182. Fd. 300.2.



Krishaka.

Famini Humar Chakervarti EDITOR CHARUVARTA.

ठांक्रवार्छ। गन्भानक

শ্রীকামিনী কুমার চক্রণন্তী

প্ৰণীত |

লে:কেম্মিন জীবনং পাতৃং (नमः काशि कृषिःविना।

সহর শেরপুর চারুবরে—শ্রীভনিক উদ্দিন আর'মদ ৰারা মৃদ্রিত ও প্রেকাশিত।

>७० । मन ।

ভূমিকা।

পুর্বেবাণিজ্যের পরই কৃষি কার্য্যের সমাদর ছিল। রাজা महाताला इटेट मीन मविके.-मूनि श्रिय इटेट एक कथाती देव व्यव नकरनहें शृक्षकारण कृषि वावनारयत नमामत कतिरखन-नमामत করিতেন, ভজ্জা তৎকাণীয় লোকের গ্রাসাচ্ছাদনের চিস্তা পুর কমই ছিল ৷ দেশের অধিকাংশ লোক পুরাকালে কৃষি ব্যবসায় করিতেন। বর্তমান শিক্ষায় লোক চাকরী বা দাসত ব্যবসায়ী হইয়া পডিয়াছেন। নিয়শিক্ষায় ক্লয়ক সংখ্যা আবার দিন দিন কমিতেছে—কেন কমিতেছে । প্রশ্নেব উত্তর ফটিগ নহে। গবেষণা করিলে খত:ই প্রতীতি হইবে বে, ক্লবি ব্যবসায়ের প্রতি এখন আর লোকের কৃচি নাই। শুদ্ধ কৃচি নাই, এমঙ नटर, कृषि यावनाधी रुटेटन मुखात्मत रानी रुत्र विवास अत्नद्धत ধারণা আছে। বাস্তবিকও কৃষি ব্যবসায়ীগণ সমাজ সমীপে সাধারণ ভাবে আছে। এই জন্ম বড়লোক—শিক্ষিত লোক দুরে থাকুক, মধ্যবিত্তশালী ও মধ্যশ্রেণীর শিক্ষিত লোকমাত্রই সহজে কৃষি ব্যব-সায় অবশ্বন করিতে চান না। দেশে প্রচুর কৃষিব্যবসায়ী থাকিলে শোকের দারিক্রা, কষ্ট, ছংগ বোধহয় এতবৃদ্ধি হইত না।

শিক্ষার সংক্ষ স্ক্রেথ পর্যান্ত ক্ষিবিষয়ক গ্রন্থ কাষ্টিত না হইবে, সেই পর্যান্ত লোকের ক্ষৃতি ক্ষি বিষয়ে আকৃতি হইবে না। এই জন্ত নিম শিক্ষার পাঠ্য মধ্যে অনেকে ক্ষৃত্বি বিষয়ক গ্রন্থ প্রবিত্তি করাইতে ইক্ষুক। কিন্তু ক্ষিবিষয়ে বাশকগণের উপ-ধোগী ভাগগ্রন্থ প্রচ্যুর নাই। যে গৃই তিন্ধান দৃত হয় ভাগ্রুর মধ্যে কোন কোন থান পাশ্যান্ত ক্ষৃত্বি কথার পূর্ণ। প্রস্কাপ প্রস্থে দেশীর কৃষি এবং কৃষকের উন্নতির আশা খুব কম। কোন কোন প্রস্থ আবার দরিক্র বালকগণের পক্ষে থরিদ করা কটসাধ্য, এই জান্ত "কৃষক" সাধারণের হত্তে সমর্পণ করিলায়।

নানা কারণে পাশ্চাতা কৃষি পদ্ধতি বর্ত্তমান সময়ে আমাদের দেশের উপযোগী নছে। এই জন্ত কৃষককে আমি দেশীয় ভাবে গঠিত করিতে বিশেষ চেটা করিয়াছি। আমি আজ ১৬ বৎসর যাবৎ জমিদারী বিভাগে কার্য্য করিতেছি। অধিকাংশ সময় প্রক্রা মণ্ডালির মধ্যে অবস্থান হেতু কৃষি স্থদ্ধে আমার যে অভিজ্ঞতা ক্রিয়াছে "কৃষক" তন্মুদে রচিত হইল।

বীজ ফশণ পোকায় নই করে, ফশলের গাছে পোক শালিয়া গাছকে নই করিয়া ফেলে, কেত্রে আশাসুরূপ ফশল হয় না ইত্যাদি বিষয়ে কৃষক শ্রেণীর বিশেষ কোন বিজ্ঞতা নাই। এই জন্ম তাহার প্রতি বিধানের উপায় সকল বহু সন্ধান পূর্বক গ্রন্থ মধ্যে নি্বিইকরিয়াছি।

হস্ত লিখিত অবস্থায় গ্রন্থের কলেবর কিছু বেশী ছিল, দরিক্রবালক গণের ক্রেয় সাধ্য করিবার জন্ত স্থক্ষেপ করিয়া গ্রন্থের কলেবর ছোট করা ছইয়াছে। তাড়তাড়ি মুদ্রণ হেতু ভ্রম প্রমাদ থাকা অসম্ভব নহে।

প্রন্থের ভাষা ধালকগণের উপযোগিনী করিবার জন্ত আমি যথা সাধা চেষ্টা করিয়াছি। কতদুর ক্রতকার্য্য হইয়াছি বিলঙ্গে পারি না। একণে ক্রমকের প্রতি সাধারণের ক্রপাদৃষ্টি দেখিকে আমি আমার জ্বান ভার্য করিব।

क्रिकामिनी क्रमात हक्दरखीं।

কৃষক।

প্রথম অধ্যায়।

কৃষক ও কৃষিকার্য্য।

খাহাদিণের পরিশ্রনে সংসারের প্রয়োজনীয় কার্যা নির্নাহের উপযোগী বৃক্ষাদি উৎপন্ন হয় এবং বাহাদের শ্রমে ও যত্নে ঐ সব কৃষ্ণাদির উন্নতি বিহিত হয়, তাঁহাদিগকে কৃষক কছে। কৃষক যে নিয়ম অনুসারে বৃক্ষের উৎপাদন ও উন্নতি বিহিত করে ভাহার সাধারণ নাম কৃষিকার্যা।

ক্ষক শ্রেণী প্রধানতঃ ছই ভাগে বিভক্ত; উত্তম কৃষক ও সাধারণ কৃষক। বাঁহারা জল,বায়, তাপ ও আলোর প্রকৃতি সম্যক বিবেচনা ক্রিয়া কৃষিকার্য্য করে তাহালিগকে উত্তম কৃষক কছে। যাহারা জল বায় প্রভৃতির নিকে দৃষ্টি না রাখিশা সাধারণ অভ্যাস মতে কার্য্য করিরা থাকে, তাহাদের নাম সাধারণ কৃষক। আজ কাল এতদেশে যে সব লোক ক্ষিকার্য্য করে তাহার অধিকাংশই সাধারণ কৃষক। উত্তম কৃষ্ক হইতে কিঞ্জিং লিখা পড়া জানার আবশ্রুক করে। বিজ্ঞান শাত্রে কথঞিং অধিকার না থাকিলে উত্তম কৃষক পদ বাচ্য হওয়া যায় না। আমরা রাজার মুখাপেকী। রাজা যে কার্য্যে প্রবৃত্ত বা উৎসাহ দান না করেন, আমরা সেই কার্য্যে প্রবৃত্ত হই না, হইতে ইচ্ছাও করি না। দেশের শিক্ষিত-গণ এ ব্যবসায়ে পরাস্থা। এই জন্ত আমরা এদেশ মণ্যে উত্তম ক্ষমক দেখিতে পাই না। এ বিষয়ে বর্ত্তমান রাজা হইতে হিন্দুরাজগণ অনেক পরিমাণে অগ্রসর ছিলেন। পৃথীরাত্ম তাহার দৃষ্টান্ত স্থল। পৃথীরাত্ম ক্ষিকার্যে।র প্রকৃষ্ট উর্লিভ বিধান করিয়া ছিলেন এই জন্ত আজিও ব্যক্ষরা পৃথিবী নামে ধ্যাত।

তেদেশে কৃষি কার্য্যের প্রধান যন্ত্র নাঙ্গল, মই ও বিন্দা।
নাঙ্গল মধ্যে আবার কতকগুলি উপযন্ত্র আছে, মধা—কুট, ছফর,
ফাল, কাটা, ঈষ ও জোয়াল। নাঙ্গলের যে অংশে রুষক মুঠি
করিয়া ধরে তাহার নাম কুটি। নাঙ্গলের যে অংশ মুক্তিকা ভেল
করিরা বায় তাহার নাম ফাল। ফাল লোই নির্মিত। পুরাতন
নাঙ্গলের মাথায় ফাল লগ্ন করার সন্ধিত্বলে আর একখান কাঠ
থাকে তাহার নাম ছকর। কাটা হারা ফাল নাঙ্গল বা ছকর
গাত্রে লাগান হয়। ছুইটি বলদে নাঙ্গল বহন করে। ঐ বলদের
স্বন্ধোপরি যে একথান কাঠ থাকে তাহার নাম জোয়াল।
জ্বোমাল ও নাঙ্গল উভয় যে কাঠ দতে সংঘুক্ত থাকে ভাহার নাম
ক্রিয়া কিয় ও জোয়াল বন্ধনের দড়ির নাম লেঙ্গরা। জোয়ালের
ছুই দিকে ছুই খান লাঠির জ্ঞায় দও বিদ্ধ থাকে তাহাকে হিমল
কহে। হিমলে যে দড়ি হারা বলদ বন্ধ থাকে ঐ দড়ির নাম
জুইড। হিমল থাকায় বলদহয় পরম্পর নিকটবর্তী হুইতে পারে

নাঞ্চল দারা মৃত্তিকা ভেদ করা হয়। মই যারা ঐ মৃত্তিকা পাইট করিতে হয়। নাজন দারা মৃত্তিকা ভেদ সময়ে যদি মৃত্তিকা বড় বড় চাকা আকারে উঠে তবে মুলার ছারা তাহা ভালিয়া দিতে হয়। মৃত্তিকা আতিম পাইট হইলে বীজ বপন করিবে। বীজের ভোট ছোট চারা গুলিকে ফাক ফাক করিয়া দেওয়া ও ঘাস উঠাইয়া ফালান ও চারাগাছের গুড়ির মৃত্তিকা ফাস করিয়া দেওয়ার জন্ম বিন্দা দেওয়া আবশ্রক। সকল শশ্রে বিন্দা দিতে হয় না। ধান্ম, যব, গম, পাট ও চিনা প্রভৃতির কশকে প্রয়োজনমতে বিন্দা দেওয়া উচিত।

বলদ নাসল চালনার প্রধান সহায়। বলদ যত বলিষ্ঠ হইবে ভূমি চাস ক্রয়কের পক্ষে তত সহজ হইবে ৷ বলদ বলির্ছ নাহইলে সময়ও অধিক বায় হইবে এবং ভূমি সুন্দর পাইট হইবে না। ইংলও প্রভৃতি কৃষি প্রধান দেশে বিজ্ঞান বলে কৃষ্কগণ বলদের প্রয়োজন সাধন করিতেছে বিস্ত আমাদের দেশে সেই-রূপ হওয়া বহু দূরের কথা। অতএব বলদের উন্নতি বিধান করা ক্রযকশ্রেণীর সর্বাদৌ কর্তব্য। আমাদের দেশের ক্রযকগণ সেই দিকে দৃষ্টিপাতও করে না। বলদ ছর্কল হওয়ায় টাসের প্রচুর ক্ষতি হইতেছে ৷ নাঞ্গলের ফাল যত দীর্ঘ ও প্রাশস্থ হয় মুত্তিকা তত অল সমরে চাস হয়। পরাস্রের * সময়ে ফালের দৈর্ঘ ১ হাত ৫ অসুনি ও জশহ ভদারুরূপে ছিল। এখনকার ফাল দীর্ঘে 🚼 হাত প্রশক্ষে ৪ অঙ্গুলিরও নান। গো লাভির উन्नजि मिन मिन रस्त्राय व्यव्यामितक इटेटल एडे द्य देशाल শীঘ্রই ফালের দৈর্ঘা প্রশন্থ আরও নান করিতে হইবে। বাস্ত-বিষ্ক গোজাতির তুর্বলভার কৃষি কার্য্যের इहेरजरइ।

পরাস্বের ক্লবি বিষয়ক গ্রন্থের নাম "ক্লবি-পরাস্র"।

গরু ক্ষকগণের প্রধান স্থায়। অথচ গোঞাতির উন্নতি

অন্ত ক্ষকগণের বত্ব বা উদ্যোগ কিছুমাত্র নাই। গোপালকের

ক্রেটিতে যে গরুর উন্নতি হর না, এবিষয়ে আর সন্দেহ নাই।
গরুগুলিকে উপযুক্ত পরিমাণে আহার দেওয়া হয় না। প্রান্তি

অন্ত উপযুক্ত পরিমাণে বিশ্রামের সময় দেওয়া হয় না। গাভীর পাল

দেওয়া সম্মের কাহারও দৃষ্টি নাই। হুর্বল যাড়ের বীজ ঘারা যে
বংস উৎপদ্ন হয়, তাহা যে সভাবতঃ হুর্বল হইযে তিরিয়য়

আর সন্দেহ নাই। অভএব যাহারা গাভী গরু পালন করেন
ভাহাদের পালের মধ্যে এক একটি তেজ্পী যাড় রাথা কর্ত্রবা।

অনেক ক্ষক গাভী দারা হাল বহন করাইয়া থাকে।
তাহাতে ত্রিবিধ ক্ষতি হয়। ১ম, হালে বল প্রয়োগ করায়
হর্মলা গাভী আরও হর্মলা হইয়া পড়ে। ২য়, হর্মলা গাভীর
বংসশ্বলি হর্মল হইয়া যায়। ৩য়, গাভীতে হ্য় দেয় না।
স্থতরাং গাভী দারা হাল বহন নিভান্ত অভায়।

বলদের পরিবর্ত্তে অনেকে মহিষ হারা হাল চালনা করিয়া থাকে। অনেক বলদ অপেক্ষা মহিষ বলিপ্ত স্থতরাং মহিষ হারা হাল বহন প্রথা হিতজনক বিস্ত ক্লেন্দ্রের সময়ে মহিষ চলিতে পারেনা তজ্জ্জ্জ সময় ক্ষতি হয়। বেদেশে রোপা ধাল্লর প্রচলন আছে তথায় বলদ অপেক্ষা মহিষের হারা হালের কার্যা স্থবিধার সহিত চলে। কারণ রোপা ধাল্ল বপনের ভূমি জলমগ্ন থাকে, তাহা কর্দমিত নাকরিতে পারিলে রোপা রোপা করা যায় না। জলমগ্ন ভূমি ক্দমিত করার জল্জ চাদ করিতে বলদ যত দীঘ্র পরিশ্রান্ত হইবে মহিষ তত্ত দীঘ্র পরিশ্রান্ত হইবে নাহ্য তত্ত্ব দীঘ্র পরিশ্রান্ত হইবে নাহ্য তত্ত্ব দীঘ্র পরিশ্রান্ত হইবে নাহ্য তত্ত্ব দীঘ্র পরিশ্রান্ত হুবৈ নাহ্য তালা স্থানিক্ষান্ত হুবি নাহ্য বিশ্বান্ত হুবি নাহ্য তালা স্থানিক্ষান্ত হুবি নাহ্য বিশ্বান্ত হুবি নাহ্য বিশ্বান্ত হুবি নাহ্য বিশ্বান্ত হুবি নাহ্য বিশ্বান্ত হুবি নাহ্য তালা স্থানিক্ষান্ত হুবি নাহ্য বিশ্বান্ত হুবি নাহান্ত হুবি নাহ্য বিশ্বান্ত হু

বলদ ধরিরা আনিয়া হাবে জুরিবেই যে কার্য্য করাযায় এমত নহে। বলদকে পূর্বে শিক্ষা দেওয়া আবশুক। তজ্জ্জ্জু সমস্করের সমান জোরদার ছইটি বলদের ক্ষরে জোয়াল কিছা জোয়াল তুল্য কোন দণ্ড প্রদান করিয়া জ্বনে শিক্ষা দিতে হয়। একটা শিক্ষিত বলদের সঙ্গে অশিক্ষিত একটা জুরিয়া দিলে অশিক্ষিত টি শিক্ষিত হইবে। এক একটি বলদ এইরূপ শিক্ষিত হইরা থাকে যে জোয়াল পাতিলেই তাহারা আপনা হইতে ক্ষম্ম পাতিয়া দেয়। মহিব কিছু অশান্ত, এই জন্ম উহার নাশা হিজ করিয়া কোন কোন ক্ষক ঘোটকের লাগামের ভায় এক এক গাছা রক্ষ্ম আপন হত্তে রাধিয়া থাকে।

দ্বিতীয় অধ্যায়।

ভূমি।

ভূমিরই অপর নাম মাটা। মাটাকে আমরা নিভান্ত সামাল তার মনে করিয়া থাকি কিন্তু মাটা আমাদের কীবন উপায়ের একমাত্র সাধন। মাটার মধ্যে বিখনাথ ভগবান এমন এক শক্তি প্রদান করিয়াছেন যে, সে শক্তি নাথা কিলে নিভা প্রয়েরাজনীর রক্ষ, লভা, ভক্র ও গুলাদি বিছুই জালিতে পারিত না। সেই শক্তির নাম উৎপাদিকা শক্তি। এই শক্তি কৃষি কার্যোর মূল,— কৃষকের প্রধান অবলক্ষা। উত্তম কৃষকই বল আর সাধারণ কৃষকই বল এই উৎপাদিকা শক্তি বিষয়ে যাহার কথকিং আভিজ্ঞতা নাই ভাহারা কৃষিকার্যো ক্য প্রতিষ্ঠ হইতে পারে না। যে

ভূমি কৃষিকার্ব্যের জন্ম প্রয়োজনীয় সেই ভূমি প্রধানতঃ এই তিন ভাগে বিভক্ত যথাঃ—আঠাল মাটী, বালি ও বোদ মাটী। যে মৃত্তিকা জলযুক্ত হইলে কমি বেশী পরিমাণে আঠা আঠা বোধ হয়, তাহাই আঠাল মাটী। ক্ষুদ্র ক্ষার আকার যে মৃত্তিকা তাহার নাম বালি এবং অনেক মাটীর নীচে কাল রঙ্গের যে মাটী থাকে তাহার নাম বোদ মাটী। এই সব মাটীর মিশ্রণে বা প্রাকৃতিক কোন পরিবর্তনে মাটীর অবস্থার পরিবর্তন হয়। পরিবর্তিক মৃত্তিকায় আকার পৃথক পৃথক নাম আছে। আঠাল মাটীতে বালির অংশ থাকিলে তাহাকে দোআঁশ মাটী, নিয় জমিতে জল গড়াইরা আসেয়া যে মাটী অমাট হয় তাহাকে পলি মাটী; গো ও ঘোটক প্রভৃতির মল এবং অন্তান্ত দ্বাভাত মৃত্তিকার মহাত গচিয়া যে মাটী হয় তাহাকে ফাল মাটী কহে। কৃষি কারে সহিত পচিয়া যে মাটী হয় তাহাকে ফাল মাটী কহে। কৃষি

কিরপে মাটীতে কিরপে ফশণ জন্মে তাহা নিয়ে লিখা গেল। বিলস্থ জামিতে ধান্ত জন্ম। বালি বা বালিযুক্ত জমিতে চিনা, কাওন, আংগোন্ত, পাট, কাঁকুড়, তরমুক্ত ও পটল প্রভৃতি জন্ম। কাল কামিতে ইক্ষু, কার্পাস প্রভৃতি বেশ হয়। লালবর্ণ মৃত্তিক। অভাবতঃ স্বার ইহাতে স্কল ফশলই জন্ম।

আবাদের যোগ্যাযোগ্য বিবেচনায় ভূমি সকল প্রধানতঃ
তিনভাগে বিভক্ত যথা—অন্ধ পতিত, আবাদ যোগ্য পতিত ও
কশলী ভূমি। অন্ধ পতিত জমিতে কোন প্রকার শস্ত হর না। এই
ক্ষমিকে লোকে অনুর্বারা দ্বমি কহে। তথাবাদ যোগ্য পতিত ও
কশলী জমি মাত্রই উর্বার শক্ত বাচ্য, ভবে কোন ভূমিতে অধিক
ক্ষমান হয় কোন ভ্যাক্তিক অনু ক্ষমান হয় যাত্র। প্রক্তিক ক্ষমিত

তুলনার ফশলী জমি নাত্রেরই নাম উর্বার বিস্তু সচরাচর যে ভূমিতে প্রচুর শস্ত উৎপর হয় ভাহাকে কালেক উর্বার ভূমি কহে। উৎপর ফশলের পরিমাণ অফুসারে ফশনী জনির চারিটি বিভাগ আছে বলা—আইরাল, হয়ম, ভিয়ম ও চাহারম *। যে ভূমিতে প্রচুর শস্ত উৎপর হয়, সে ভূমির নাম আউরাল। ভাহার নিমে হয়ম, ভাহার নিমে ছিয়ম, তরিমে চাহারম। যে ভূমিতে ফশল উৎপর হইতে পারে কিন্তু ক্রমকের ক্রটিতে বা অভাবে পতিত থাকে সেই ভূমিকে পতিত ভূমি বলা যায়। অনেক ক্রমক বেশা ফশল উৎপর হইবে বলিয়া মধ্যে মধ্যে ত্ই একবৎসর ভূমি স্থেছের পতিত রাগে, এমত ভূমি পতিত শক্ষ বাচা কিন্তু ক্রমকের ক্রটিতে যদি কোন আওয়াল জমি পতিত থাকে ভাহাকে বাস্ত্রিক পতিত নাবলিয়া জোত পতিত বলার প্রথা আছে। ১

উৎপল্ল ফদলের নাগালুদারে দেশ বিশেষে আবাদী ভূমির
নির্দিষ্ট নাম আছে। যে ভূমিতে আশুণান্ত জ্বান্দ তাহাকে আউশা
ভূমি কহে। যে ভূমিতে বাওয়া ফশল জল্ম তাহাকে বাওয়া
জমি কহে। কোন কোন আউশা জমিতে আউশ কাটার
পর ক্ষকেরা সরিষা উৎপাদন করে উক্ত ভূমিকে দোশার আউশ
বলে। বাওয়া জাতীর যে ভূমিতে আউশ উৎপল্ল করিয়া
বাওয়া ফদল করে দেই ভূমিকে দোশার বাওয়া বলা যায়। জার
এক প্রকারের জমিতে কেবল বোড় ধাল্ল উৎপল্ল হয়, দেই সব
জমিকে বোড় জমি কহে। যে জমিতে কেবল ছন উৎপল্ল হয়
দেই জমিকে ছন জমি কুছে। কি আউশী জমি কি বাওয়া জমি

শেরপুর পর্গণার উক্ত প্রকার, জমি ১ সরহ, ২ স্র্ছ, ৩ সরহ, ও ৪ সরহ নামে খ্যাতাঃ

সকল প্রকার জনিভেই অধিক ও অল পরিমাণে কুষ্কগণ অভাভ কশল * উৎপাদন করিয়া থানে কিন্তু সেই স্ব কশলের নান জনুসারে তাহার নাম হর না।

সার।

মৃত্তিকান্থ যে পদার্থের দ্বারা উদ্ভিদ বর্দ্ধিত ও ফল পূপা সম্পন্ন হয় তাহাকে সার কহে। সার প্রধানত চারি প্রকার (১) পাকৃতিক, (২) উদ্ভিদ্ধ, (৩) প্রাণীন্ধ ও (৪) থণিন্ধ। জ্বল, বায়ু ও তেন্ধ প্রাকৃতিক সার, লভা পাতা প্রভৃতি পঁচিয়া যে সার হয় তাহা উদ্ভিদন্দ সার, প্রাণী মাত্র মরিলে তাহার অন্থি, পঞ্জর মেধ পাঁচিয়া যে সার হয়, তাহা প্রাণীন্ধ সার এবং খণিন্ধাত লোহ প্রভৃতি ক্রপান্ধরিত হইয়া যে ব্যক্ষর শক্তি বৃদ্ধি করে তাহাকে থণিন্দ্দ সার কহে।

স্বাভাবিক মৃত্তিকা সসার। কিন্তু পুন: পুন: শশু উৎপন্ন

ক্ষাত্তিক মৃত্তিকার সারভাগ কমিয়া যায় শুভরাং শশু ক্রমে

কম হইতে থাকে অভএব অসার বা অর সার মৃত্তিকাতে শশু

উৎপাদন করিতে হইলে উপযুক্ত পরিমাণে সার প্রদান করিয়া

মৃত্তিকার উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি করিয়া লওয়া কর্তব্য। ভারতবর্ষের ভূমি স্বাভাবিক স্বার। এদেশে আপনা আপনি মৃত্তিকার

ভবে যে ফশন উৎপন্ধ হয়, অভ প্রদেশের মৃত্তিকাতে মুদ্রের

 [ি] চিনা, কাউন, ফলাই, মরীচ, কচু ও বেগুল প্রাভৃতি।
 এই স্বকে বাঞ্চে কৃষি বা কু-কৃষি কহে।

সহিত শস্ত রোপন করিকেও তত শস্ত উৎপন্ন হয় না। এই জন্ত ভারতবর্ষকে স্বর্ণ ভূমি বলিয়া থাওক। আপনা হইতে শস্ত উৎ-পন্ন হয় বলিয়া ভারতবর্ষের ক্রমক শ্রেণী কৃষি সম্বন্ধীয় বৈজ্ঞানিক ভাবে মনোযোগ করিতে চার না।

এ দেশের কোন ভূমি সম্চিত শশু উৎপাদন করিতে না পারিলে ক্রয়ক ১ কি ২ বৎসরকাল পতিভভাবে ফেলিয়া রাখে তাহাতেই সে ভূমির প্রচুর উর্বরাশক্তিবৃদ্ধি পায়। কারণ উক্ত ভূমির উপর যে সব তৃণ জন্মে তাহা পচিয়া সার হয় এবং তৃণ ভোজী গো, মহিয়াদির মণেও দে ভূমিতে সার জ্ঞা। বাজ-বিক সমস্ত ভূমিই সময় বুঝিয়া কথন কথন পতিত রাথা কর্ত্তবা। ভাহাতে ভূমির উর্বরতা শক্তি হ্রাস্না হট্য়া বর্দ্ধিত হয়। যে বৎসর পতিত থাকে তাহার ফশন ক্রমে পর পর বৎসরে বর্দ্ধিত হারে পাওয়া যার স্তরাং সার বৃদ্ধির জন্ম ভূমি ১ কি ২ বৎসর পতিত রাথায় কুষকের ক্ষতির সন্তাবন। নাই। বর্ষার ভলেও অনেক ভূমি উর্লরা হইযা থাকে। লাবণিক পদার্থ ও যুঁবকার कान উভिদের সম্বন্ধে বিশেষ উপযোগী, ইহাতে উদ্ভিদ সকল তেজমী, সবল ও ফলশালী হয়। 'মোয়ারের জলে ও বৃষ্টির জলে এই ছুই পদার্থ প্রচুর পরিমাণে আছে অত্তব বৃষ্টি ও প্লাবন ফস-র পক্ষে উপকারক। প্লাবন বা জোয়ারে যে কেবল ভূমির উৎপাদিক। শক্তি বৃদ্ধি হয় এমত নহে উঠাতে বংসর বংসর প্ৰৰ পড়িয়া নিয়ভূমিকে উন্নত করিয়া শভ শালিনী করে। কোন স্থানে গর্ভ থাকিলে ক্রমে ভাহার পূর্ণ হটয়া সমভূমি হয় এবং ফশল উৎপাদনের যোগ্য হইয়া উঠে।

চুণ नाकार मध्यक छेडिएनव छेनकांतक नट किछ नाडा भार-

ভাবে উদ্ভিদের যথেওঁ উপকার করিয়া থাকে শুভরং চুণকেও ভূমির সার বলা অসকত নছে। গৈ তিকান্ত লোক ঘটিত পদার্থ ও থণিজ পদার্থকে চুণে কোমল করিয়া কেলে শুভরাং নহজে উদ্ভিদের মূল প্রশারিত চইয়া দ্রস্থ শোষক পদার্থ বৃক্তের গ্রহণো-প্রোগী কবে। এই জন্ম চুণ যে বড় বেশী দিন্তে হয় এমত নতে। প্রীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে প্রতি বিঘা ভূমিতে। হইতে ৫ পনর সেব প্রায় চুণ দিলেই যথেষ্ঠ ইইয়া থাকে।

ছাভের ওঁড়া কুযিকার্য্যের জন্ম বড় উপাদের সার। দেশীয় ক্ষমকরণ ইহার ব্যবহার জানে না। যে স্ব স্থানে গো-হাড় ফালার ঐ সকল জমি কালে আবাদ হইলে ভাহাতে যে প্রচুর শস্ত জন্মে তাহারও কারণ হাড়েব সার। হাড়বড় দৃঢ় পদার্থ, ইহা গুড়া করা কঠিন বিবেচনার অনেকে তাহা ব্যবহার করে না। হাড় সকল কুড়াইয়া একটা গর্ত্তে রাখিতে হয় পরে তাহার উপরে গো-মন বা আগাছাদি ও ততুপরে নাটার চাপ দিয়া ৪া৫ মাস রাণিলে হাড় গুলি পঁচিয়া নরম হয়। তৎপর চেঁকিতে গুড়া করিয়া মাটিতে মিশ্রিত করিয়া দিলে মাটা যথেষ্ট সার হইয়া থাকে। কলিকাতা অঞ্লের অনেক ব্রুমানী মফলাল পুদের হাড় কুড়াইয়া লইয়া যায়। হাড় যেরূপ উপাদের ইছাতে হাড অন্তকে নিতে দেওয়া কোন কুৰ্বে এই উচিত নহে। অনেকে খাড়কে অপবিত্ত জ্ঞান করিয়া থাকে। ব স্তবিক হাড ব্যবসার জন্ধ বাবভারে কোন দোষ নাই। মতুষা মল পর্যাস্ত ষধন ক্ষিকার্য্যে ব্যবহারে আইসে, তপুন হাড় ব্যবহারে কোনই ্ছাাপ্তির কারণ হটতে, পারে না। আলু, কপি, মুলা প্রভৃতির জন্ম আবাদি জনিতে হাড়ের সার দেওয়া নিভাস্ত উচিত।

পটাশ, ম্যাগনে বিয়া, চুণ, ফ্রফ্রিক অস্ত্রনান, বৰক্ষারকান প্রভৃতি ব্লের অভ্যন্ত উপকার স্থেত্রাং এই সব পণার্থ বাহাতে অধিক মাত্রার আছে ভাহাই ব্লের পক্ষে সার। থেল নামক পদার্থে এই করেকটি পদার্থই আছে এ জন্ত থেল শস্তু মাত্রের প্রধান সার। প্রতি বিঘা ভূমিতে ১/ এক মণ হারে থৈল চুর্ণ করিয়া কর্ষিত ভূমির সঙ্গে এগোয়ে দিতে হয়। গোল আলুর ভূমিতে থেল দিলে গোল আলু যথেষ্ট বড় হইয়া থাকে।

নল মূত্র ধারাও মৃত্তিকা যথেই প্রকারে স্পার হয়। গো-মল্প্র গোম্ত্রের সারবতা বঙ্গ দেশীর ক্ষক শ্রেণীর অবিদিত নাই। বজ দেশের ক্ষকগণ সচরাচরই আউশা ও স্থা ক্ষেত্রের ভূমিতে চালের পূর্ব্বে গো মল্প্র গো মূত্র দিয়া থাকে। আনেক দেশে অভ্রের গোশালা হইতে গোমল আনিয়া ক্ষেত্রে ফালায়। আবার কোন কোন দেশে গোশালা ঘর ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে সময় সময় লাজ্যা দেয়। ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে গোশালা লাজিয়া দেওয়াই প্রথা, কারণ ভাহাতে গোমল ও গোম্ত্র উভয়ই প্জিয়া থাকে।

বালু এবং কর্দ্ধেও সার পদার্থ আছে কিন্তু উহা অন্ত মাটির
ক্ষিছিত মিজ্রিত না হইলে কার্য্যকরী হয় না। বোন মাটি ও এটেল
মাটি যথেষ্ট সসার কিন্তু দেশ বিশেষে এটেল মাটির উপকারিত।
ক্ষকগণ ব্ঝিতে পারে না কারণ এটেল মাটিতে সহজে নাকল
বলেনা স্বতরাং শ্রমের ভয়ে ক্ষক তাহা পরিত্যাগ করে। ঢাকার
জিলাতে এরপ দৃষ্ট হয়, কেত্রের মাটি বেশী আটাল হইলে ঐ
মাটি ক্সকারে উঠাইয়ৢ নেয়। পরে গর্ভ বর্ষার পলন মাটিতে
পূর্ণ ংইজে পুনরায় ক্ষকগণ তাহাতে ধান্ত রোপন করে।
ব্যবেশ রোপা ধান্ত বপনের প্রচলন, তবীয় এটেল মৃতিক্ষি

আদর আছে । রুষ্টর জলে ঐ মাটি সহজে নরম হর, তথন কৃষক ১ কি ২ চাস দিয়া পরে আহাতে সহজে রোপা বপন করে ভাহাতে প্রচুর শশুপায়।

ভূমির উপর থর বিছাইয়া সেই থর অধী দারা দাই ক্রিশেও মৃত্তিকার সার হয়। অনেক রুষক ক্ষেত্রত্ব ধান্তের থর ক্ষেত্রে রাথিয়া তাহা অগ্রিদারা আগাইয়া দেয়, ভাহাতে মৃত্তিকার উর্বতা শক্তি বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। এ নিয়ন্ট বঞ্চ দেশীয় রুষকের পক্ষে অতি সহজ।

মৃত্তিক। স্নার করিবার জন্ত আরও একটি সহল উপার আছে;
কোন এক স্থানে একটি গর্ত্ত করিবা সেই গর্ত্তটিকে বৃক্ষের ছাল,
পাতা ও কোমল ডাল দারা পূর্ণ করিবা রাথিতে হয়। উহঃ
উত্তম রূপে পঁচিলে উৎকৃষ্টি সার হইলা থাকে। পরে উহা
ঝোড়ার ভরিবা পরিমাণ মতে ক্ষেত্রে দিলেই মৃত্তিকার উর্করত।
শক্তি বৃদ্ধি হইবে।

সাঁর সম্বন্ধে যাহা কিছু নিথিত হইল ইহাতে দেখা যার, জল
চুন, অন্থিচ্প, থৈল, পশু পকাদির নলমূত্র, পলিমাটি, বোদ মাটি
প্রাক্ত সার। অতএব কৃষক নাত্রের আবাদী ভূমিতে উঠা
ব্যবহার করা কর্ত্রব্য। শুল্ধ স্বাভাবিক মৃত্তিকার উপর নির্ভর
করিলে চলিবে না। ভারত ভূমি স্বভাব সিদ্ধ উর্বর। দিন
দিন উক্ত উর্বরতা শক্তির হাস ভিন্ন বৃদ্ধি নাই। ভারতবাসী
কৃষকের অজ্ঞতা ভিন্ন আর কিছুই ইহার কারণ নছে। কৃষকগণ
যাহাতে বিজ্ঞা হইনা সহল সাধ্য সার প্রার্থের ব্যবহার শিকা
কর্বিতে সক্ষম হয়, ভদ্বিষধের দেশহিতৈষী মহাত্মাগণ্যের স্ব্রিভোভাবে চেটা ক্রা ক্তিরা।

অসাময়িক আহার বেমন দেহীর দেহ পুষ্টিশাধনে সক্ষম নহে।
অসময়ে শশু ক্ষেত্রে সার দিলেও ইসই প্রকার ভূমির কোন উপকার হয়না। মাঘ ও ফাল্কন মাসে সার প্রদান করিতে চেটা
করা কৃষক মাত্রের সর্বাধা কর্তব্য।

शिर्हे ।

উপযুক্তরাপ শশু উৎপাদন করিবার জন্ম যেমন ভূমিতেও
সার প্রদান করা আবশুক, শশু উৎপাদনের ভূমিকেও পাইট করা দেই প্রকার প্রয়োজন। ভূমি স্বার হইলেও বিনা পাইটে আশাক্রপ কশ্মপ্রাপ্ত হওয়া যার না। এমন কি উপযুক্ত পরিমাণে ভূমি পাইট না করিয়া বীজ বপন করিলে সমস্ত বীল অঙ্ক্রিত হয় না এবং যাহা অঙ্ক্রিত হয়, তাহাও পুষ্ঠ ও ফ্ল ধারণের যোগা হয় না। ভূমির উষ্ণত্বও আলোহারা উদ্ভিদ বর্দ্ধিত ও রস যুক্ত হয়। এই কারণেই ভূমি পাইট করা বিশেষ প্রয়োজন।

যদি কোন নৃতন ভূমিতে শশু উৎপাদন করিতে হয়, তবে আছিন ও কার্ত্তিক মাস মধ্যে উক্ত ভূমিকে চাস করিয়া রাখিবে।
ইহাতে ভূমির আগাছা অনের পরিমাণে মরিয়া যাইবে এবং ভূমির
উক্ততা বৃদ্ধি হইবে। নৃতন ভূমি যদি দৃঢ় হয়, নাঙ্গলের ফাল
ভাহাতে সহজে বিদ্ধ না হয়, ভবে কোদালি বারা ভূমিকে কাটিয়া
রাখিবে। পরে বর্ষান্তে রীতি মত চাস করিয়া সরিষা বা অঞ্জ
কশলের বীজ রোপন করিছে।

পানী অমির ভূমি মাঘ ও কান্তন মানে চাস আরিস্ত ক্লবিবে। চৈত্র মাস মধ্যে চাপেুর কার্য্য ও পাইটের কার্য্য শেষ হওরা চাই, কারণ বৈশাধ মাস পড়িতে পড়িতেই আও ধান্তের
বীজ বুনিতে হইবে। যে সব ভূনিতে বাওরা ধান্ত চিটা বুনিতে হর
ভাহার বীজও ঐ সময়ে বপন করিবে। যে সব ভূমিতে বাওরা
ধান্ত রোপা লাগাইতে হয়, সেই সব ভূমি এই সময়ে চাদ করার
আবিশ্রক করে না। আবাত ও প্রাবণ মাসে যথন অব্রার জলে
ভূমি ভিজিবে তখন নাজদ হারা ভূমিকে কর্দমিত করিয়। ধান্তের
গাছ একটি একটি করিয়া রোপণ করিয়া দিবে।

चाल्धां छ अ भारते व वीक दाअन कतित रामन के मद वीक অঙ্রিত হয়, তেমন তাহার সঙ্গে সঙ্গে অনেক গুলি আগাছা উঠে। তাহা কাঁচি বারা উঠাইয়া ফেলিতে হয়। ইহাকে ক্লমক গণ নিড়ান কহে। বীজ বপন সময়ে ক্লয়কগণ তত সতর্ক হইতে পারে না জন্ম ফশলের গাছ গুলি অনেক ঘন ঘন হয়। ঘন বুক্ষ তেজ শালা হয় না এবং তাহাতে উপযুক্ত পরিমাণে ফল ফলে না এবং বৃক্ষ গুলি কাষ্ট যুক্ত ও পুষ্ট হইতে পারে না। কারণ আলোক পাওয়া সহদ্ধে অনেক বিম্ন ঘটে। আলোক উদ্ভিদের প্রাণ। চারা গাছ গুলি ফাক ফাক না হইলে আলো প্রাপ্ত হইতে পারে না এই জ্বল কৃষকদিগকে নাঙ্গলিয়া বা বিদা দিতে হয়। ইহাতে অনেক তুর্বল চারা উঠিয়া যায় এবং জন্ত প্রকারে ঘাসও নত হয়। গাছে আলো লাগে ও ভূমিটা একটু একটু কৰিত হওয়ার গাছের গুড়িতে তেজ প্রবিষ্ট হয়। ইহা সমস্তই উদ্ভিদের হিতমনক অভএব বিন্দা দেওরা কর্তবা। ক্ষেত্রে রোপা খাক্ত বোনা হয়, সেই সব ক্ষেত্রে বিন্দা দেওয়ার कान थायाजन कुरतं ना।

ভূমি যত কৰিত হইবে কঠিন মৃতিকা তত কাস হইবে

ফাদ মৃত্তিকার ভাগ ফশন হয়। অতএব মৃত্তিকা কর্মণ সম্বন্ধে কৃষক গণের বিশেষ মনোযোগী ষ্ঠীপুরা আবিশ্রক।

অনেকে বাড়ীর পালানে বা মাঠে টাল করিয়া থাকে।
টালে কু-কৃষি হয়। সচরাচর ধান্ত ও সরিষা বাড়ীত অফান্ত
ফশল তরকারী ইত্যাদিকে লোকে কুফশল কহিয়া থাকে। ধান্ত
সরিষা স্ফশল নামে প্রসিদ্ধ কিন্ত কুফশলে কৃষক শ্রেণি সামান্ত
অর্থ অর্জন করে না। একবিঘা জমির টালে এক একজন কৃষক
বংসরে ৩০।৪০ টাকা অর্জন করিয়া থাকে।

টালে মৃশা ইত্যাদি তরকারী সচরাচর হইরা থাকে। এই সব কশলের ভূমিকে বছবার কর্ষণ করা আবশ্রক। এইরূপ প্রবাদ যে, শতেক চাস না দিলে মৃশার ক্ষেত্র প্রশ্বত হয়। যেরূপ ভাষে টাল ভূমিকে এইরূপ চাসই করিতে হয়। যেরূপ চাসে টাল প্রস্তুত হয়, ভূলার ভূমিকে তাহার অর্দ্ধেক পরিমাণ চাস করা উচিত এবং ধানী জমিকে ভূলা ভূমির চাসের ভূমেরে চাস করিবে। যে জমিতে পান উৎপাদন করিতে হইবে, ভাহার ভূমি চাসের দরকার না থাকিলেও বেশ পরিকার রাখিতে হয়। চাস সম্বন্ধে কৃষক সমাজে প্রচলিত প্রবাদ বাক্য এইরূপঃ—

"শতেক চালে মূলা তার অর্ধেকে তুলা, তার অর্ধেকে ধান বিনা চালে পান।"

মৃতিকা চাস ও পৃষ্টি এই ছুইটিই ক্লযকের সমস্তে প্রধান কার্য্য। বনি উপযুক্ত সমস্তে চাস ও ভালুরূপে পাইটের কার্য্য সম্পন্ন হয়, তবে ক্লযকের আর ক্লানন্দের সীমা থাকে না। ক্ষকণণ বছদিনের অভিজ্ঞতার কতকগুলি প্রবাদ প্রবটন করিরাছে। ঐ সকল প্রবাদ খনার বচন বলিয়াও খ্যাত। বাত্তবিক এই সব প্রবাদ খনার ক্রত কি না ভদ্মিয়ে বিশেষ কোন প্রমাণ নাই। এই সব প্রবাদের উপর নির্ভ্র করিলে অনেক সমর আবাদ কার্য্যের স্থ্রিধা হইতে পারে এই জন্ম নিম্মে তাংগর ক্রেকটির উল্লেখ করা গেল।

চৈতে গরমি বৈশাথে জাড়া, প্রথম আষাঢ়ে ভরে গাড়া। ভেকে বলে এতিম বাণি, প্রাবণে ভাজে না বর্ষে পাণি।

চৈত্র মাসে যদি অত্যন্ত গড়ম পড়িয়া বৈশাথ মাসে কিছু কিছু শীত বোধ হয়, তবে প্রাবণ ও ভাক্র মাসে বেশী বৃষ্টি হয় না।

> खांवर्ष ভाजि वरह छेनान, काल्म (कांनान नाट क्रवान।

প্রাবণ এবং ভাদ্র মাসে যদি ঈশান কোন হইতে বাতাস বহিতে থাকে, তবে কৃষকগণের স্থাধের সন্তাবনা আহু ।

আষাতে নবনী শুকে পথা।

কি কর খণ্ডর লেখা জোখা॥

যদি বর্ধে মুসল খারে,

সমুক্ত মধ্যে বলা চরে,

গদি বর্ষে কণা কণা,

ভাল গাছে হয় শৌলের পণা।

যদি বর্ষে ফিশ্ ফিশ্,

পর্বতে ছাড়ে খানের শীষ।

হেসে স্থ্য ব'সে পাটে, চাসার শ্বরু বিকায় ছাটে।

আষাত মাসের শুক্ল পক্ষের নবমী তিথিতে (ফিরা রথের পূর্ব দিন) যদি মুশল ধারে বৃষ্টি হয়, তবে সেই বৎসর জল হয় না এবং ঐ তিথিতে যদি কণা কণা রূপ বৃষ্টি হয়, তবে অত্যক্ত জল হইয়া থাকে এবং ফিশ্ ফিশ্ করিয়া ক্ষণিক বৃষ্টি হইলে সেই বৎসর প্রচুর শশু হইয়া থাকে ও ঐ তারিথে হাসি হাসি ভাবে স্থা দেব অন্ত গত হইলে ত্ভিক্লের প্রচুর আশকা।

পাইট্করার সময়ে কৃষক যদি ভাবী জলের বিষয় অবগত হুইতে পারে তবে ফশল সম্বন্ধে বহু উপকারের সভাবনা!

> পৌষ মাদে যদা বৃষ্টি, তদা কুঞ্ধটিকা ভবেৎ; তদাদৌ সপ্তম মাদে, বারি পূর্ণা বস্তুন্ধরা।

পৌষ মাদে যদি যেমন বৃষ্টি তেমন কুঞ্টিকা হয় তবে আবাঢ় মাদেই বক্ষর। জলে পরিপূর্ণ হইয়া থাকে।

> यित वर्ष काशत त्राका नाम्म माशना; यित वर्ष स्थारम, किछ हम्न जूरम; यित वर्ष मार्चित स्थाप सञ्जाकात श्री मिंग।

অগ্রহারণ মাসে বৃষ্টি হওয়। ছার্ভিকের লক্ষণ। পৌৰ মাসের বৃষ্টিতেও প্রায় দেই প্রকার ফল প্রদান করিয়া থাকে। মার্দ মাসের শেষ পর্যান্তর্টি হইলে বিলক্ষণ স্থাবিধা হইয়া থাকে। কারণ মাঘ মাসে বৃষ্টি না হইলে জমিতে নাজল দেওয়া একরূপ কঠিন হইয়া উঠে।

কৃষকের মেঘ, বাতাদ প্রভৃতি প্রাকৃতিক ঘটনায় অভিজ্ঞতা না থাকিলে কৃষি কার্য্যে স্থবিধা হয় না স্থতরাং নিয়লিথিত সঙ্কেতটি দকল কৃষকের জানা থাকা প্রয়োজনঃ—

> কোদালে কোদালে মেঘ হয়, একো-মেলো বাতাদ বয়; শ্বশুরকে বল বাত্তে আল, বুষ্টি হবে আজ কাল।

মেঘ কোদালে কোদালে অবস্থায় আকাশে বিস্তার হইলে ও এলো মেলো ভাবে বাতাস বহিতে থাকিলে ছই এক দিনের মধ্যে বৃষ্টি হইবার সন্তাবনা।

কাকরা ঘন সিং শুকান,
কন্তা কাণে কাণ;
বিনা বাডাসে তুলার ভিজে,
কোথা রাখ্যে ধান !

প্রাবণ মাসে যদি খন বৃষ্টি হয়, এবং ভাজ মাসে বদি রৌদ্র হয় ও আখিন মাসে যদি ভরা জল হয় আর কার্ত্তিক মাসে বাতাদ না হইয়া যদি জল হয় ভাহা হইলে প্রচুর বাতা ছইয়া থাকে।

> ্চৈত্ৰ মাসে ইট কালা, দৈই ৰৎসৰে নাই ভালা।

তৈর মাসে রৃষ্টি হইলে সেই বৎসরের কথনও গ্রন্থ হয় না। কিরুপ কুধকে কিরুপ ফল প্রাপ্ত হয় ভাহাও কুমকের সর্কন। সারণ রাখা আবশুকে তজ্জনা এই সংস্কৃতিওি এস্থলে দিখা গোল। খাটে খাটায় লাভের গাতি, ভার অঁজেকি কাঁদে চাভি ;

তার অধ্যেক কাৰে ছাতে। যারে ব'দে পুছে ৰাত, তা'র ফ্রায় নাই হাবাত।

যে কৃষক স্বরং কৃষি কার্য্যে থাটে এবং কৃষক সঙ্গে সঙ্গে রাধিরা ধাটার,সে কৃষক বেশ কশশপ্রাপ্ত হয় এবং যে কৃষক ছাতি মাথার দিয়া পিছে পিছে থাকিয়া কৃষক ভ্রাকে থাটার সে অর্দ্ধেক ফশল প্রাপ্ত হয়। আর যে ব্যক্তি ঘরে থাকিয়া কেবল চাকর কৃষককে কার্য্যের কথা কিজাসা করে, সেই বাক্তির অভাব ঘুচে মা।

বীক বপনের পূর্বে ভূমি উত্মর্গণে পাইট হওয়া যেমন প্রায়েলন, ঝড় বৃষ্টি প্রভৃতির অবস্থা বিষয়ে ক্ষকের অভিক্রতা থাকাও তেমন আবশ্রক। অনেক সময়ে এমন দেখা যায় যে, বৃষ্টি হইবে কি না তরিষর জানিতে না পারার ক্ষক অগ্রন্থত থাকে, পরে হাহাকার করে। সে হাহাকারে কোন লাভ হয় না। হয়ত পুনরার বৃষ্টির জন্ম বসিয়া থাকিতে থাকিতে বীল বপনের সময় অতীত হইরা যায় বা বৃষ্টির আশায় বীজবপন করিয়া বিফল মনোরথ হইয়া বসিয়া থাকে। এইজন্ম ঝড় বৃষ্টির গতিনতি বৃথিবার জন্ম ক্ষরকলের মতদ্র সম্ভব অভিজ্ঞতার দরকার। ভারতবর্ষের ক্ষরকল্রেণী বিজ্ঞানবিদ্ হওয়া আত অসম্ভব। এই জন্ম আমরা কৃষি পরাস্বের একটি প্রায়েজনীয় মাস বিভাগের একলে উল্লেখ করিলাম। আমরা বাদ বৎস্থ পর্যান্ত এই বিভাগের ব্রথর্যে পরীকা করিয়া ফলপ্রাপ্ত হুইয়াছি। কৃষক মাজের এই মাস বিভাগে শ্রেণ রাখা করিয়া ফলপ্রাপ্ত হুইয়াছি। কৃষক মাজের এই মাস বিভাগে শ্রেণ রাখা করিয়।

माटक ल्लांघ।

	जिस ।	
8	- HT = 000	ম হাহায়ণ
6	- 	4
6	2 HFP	ST TO
R	- t-	E)
a,	2 F	1 AS
5	- 	व्यक्षि
D	<u></u>	ेंद्रार्क
w .	2 F	5वनाव
8	- W	7 64
9	र्आमिन	कांक्षिन
2	- X	न्य
^	शास्त्रि	R. Louis

কৃষি প্রশিলের উক্তি মাসি বিভাগের যে মাসে গুম্কপ অবস্থা হট্তর, বংসরের সেই সেই সেই সানে প্রায় সেই **অনুহা ঘটিয়া থাকে। ইহা শারণ রাখিলে পাইট ও বীজা বপন সম্থয়ে কৃষ্**কের অনেক হুবিধা হইবার কথা।

তৃতীয় অধ্যায়।

योज।

কৃষি কার্য্যের প্রধান উপাদান ক্ষেত্র ও বীজ। ক্ষেত্রের বিষয় পূর্ব্বে কথ্ঞিং বিবৃত করা গিয়াছে। এই অধ্যায়ে বীভের বিষয় বর্ণিত হটতেছে।

উত্তম বীজের সর্বাদাই প্রয়োজন। বীজ ভাল না হইলে কখনও ভাল ফশলের আশা করা ঘাইতে পারে না। বীজ বলিতে অনেকে ফল বা ফলের আভাত্তরিক বৈজিক পদার্থকে বোধ করিয়া থাকেন কিন্ত ভাহাই যে মাত্র বীজ, এমত নহে। বীজ নানা প্রকার। যে বস্তু ঘাহা দ্বারা উৎসর হয় ভাহারই নাম বীজ। উদ্ভিদ, শাগাতে জন্ম, ফলেতে জন্ম, নিচিতে জন্ম, মূলে জন্মেও পত্রেতে জন্ম স্তরাং শাখা, ফল, বিচি, মূল ও পীত্র সকলই বীজ।

বীল স্পক ও শভের উত্নাংস হওয়াই বিশেষ দবকার ু বীজ স্পক না হইলে সকল বীজ অঙ্কুরিত হয় না। দেখা গিয়াছে ক্লেত্রে ভাল পাটগাছ ক্ষক কাটিয়া লইয়া গার্ছি ছোট ও ছ্বলি গাছ বীজের জল রাখিয়া দেয়। ইহাতে কল এই হইতেছে যে, পাটের অবস্থা দিন দিন খারাপ হইতেছে। অনেক কুষকের মুখে শুনা যায় এখন পাটের আবাদ ভাল হয় না। ভাল না ছইবার্ উহাও যে এক কারণ এবিষয়ে কেহ অনুধাবন করেন না। অভএব ক্লেত্রের ফশলের উত্তুশাংশ হইতে বীজ গ্রহণ্

ধান, যব, গম, ভিল, সরিষা, মুগ থেশারি প্রভৃতি উপীনি জাতীয় উদ্ভিদের বীম খুব পক্ল দেঁথিয়া সংগ্রহ করিবে। নারি- কেল ও ফুপারি জাতীয় উদ্ভিদের বীক্ষও সেইরূপ পরিপক দেখিয়া রাখিতে হইবে। যত বেশী ব্যসের বৃক্ষ হইতে পরিপক বীক রাখিবে সেই বীকের বৃক্ষ প্রায় ততদিন বাচিয়া থাকে। অতএব নারিকেল ও স্থারির বীক্ষ পুরাতন বৃক্ষ হইতেই রাথা সর্বতোভাবে কর্ত্ব্য। শাগা, মূল ও পত্রোৎপর বীকা ব্যতীত অক্স সর্ব্বপ্রকার উদ্ধি জাতীয় ফল উত্তমরূপে পরিপক ও গুক করিয়া রাখিতে হর অক্সথা বীকা মধ্যে বীট জন্মিয়া বীজের উৎপাদিকা শক্তিকে নই করিয়া কেলে।

ধান্ত নান। বিধ । সকল প্রকার ধাতের বী দুই এক রূপ প্রণা-লীতে রাখিতে হয়। খুব পরিপক্ত ধান্তকে ভালরপ শুদ্ধ কবিয়া ডোল বা মৃত্তিকার বাসনে যড়ের সহিত রাথিয়া দিতে হইবে। কোন কোন কৃষক বীজ ধান্ত খরেরমোটা বান্দিয়া রাখিয়া দেয়। কীক্ত পুনঃ পুনঃ রৌদ্রে দেওয়ার কোন প্রয়োজন করে না।

লাট, কুমরা, বেগুণ ও শ্রা প্রভৃতির গাছ-পক্ষ ফল বীজের জন্মরাথিবে। গাছের প্রথম ফলই বীজের জন্ম রাথা উচিত। গাছ যত দিন জীবিত থাকিবে বীজের জন্ম রক্ষিত ফল তত্তিনেই গাছে রাথিয়া দিবে। পরে গাছ হইতে ফল উঠাইয়া দানা গুলিকে ধৌত করিয়া সাবধানে রাথিয়া দিবে। মিইকুমড়া ও বেগুণেব দানা গৌত করিবে না। ছালি মাথিয়া শুক্ষ করিয়া রাথিবে। গৌত করিলে কুমড়া ও বেগুণ স্থসাত্ত হয় না। এই সব দানা কাচ নির্মিত পাত্রে রাণিলেই স্থলর থাকে। ক্ষকেরা বীজের প্রতি সমৃচিত যক্র করে না বলিয়া ফশলের অবস্থা দিন নিক্ষ প্রতিত যক্র করে না বলিয়া ফশলের অবস্থা দিন

वीज नःत्रका नद्रस्य महर्षि शृतानंत्र नियम व्यवधाता कतिया

ছেন যে, গোশালা রন্ধন গৃহ এবং স্তিকা গৃহে বীজ রাখা অন্তায়। গভিণী, নব প্রাকৃতি হাী, ঋতুবতী স্ত্রীও বন্ধ্যা এবং অওচি ব্যক্তিকে বীজ স্পর্শ করিতে দিবে না। এবং বীজ বপন সম্বন্ধেও প্রাশ্ব বলিয়াছেন যে, বৃহস্পতি, শুক্রা ও সোম বারে বীজ বপন করিবে।

বীজ সহকে সাধারণ তৃই চারিটি প্রয়োজনীয় ভত্মাত প্রদশিতি হইল । বীজ সদলে জানিবার বহু বিষয় আছে। ভত্বাবৎ
লিখিতে গোলে একখান সংস্থা প্রস্থাই লেখার আবিশ্রক। ক্ষকের
জন্ম সেই সব কণার আপাততঃ প্রয়োজনাভাব। আভঃপর স্থা
স্থা ব্যবহারোপ্যোগী দে সাং কথানা বলিলে চলিবেনা, তাহা
শিভারে বিস্ত বিবরণের সভাসে খ্যা সভাব উল্লেখ করিব।

मग्रा ।

কৃষকের বিশ্রাম নাই। অগদের জন্ম ক্ষি কার্য্য নহে, তাই বিশিয়া রাত্রিতে কৃষিকার্য্য করিবেনা। কৃষি কার্য্যের জন্ম দিবাই প্রশাস্ত। বৎসরের কোন্ মাদে কৃষককে কি কার্য্য করিতে হয়, ভাহা জানা আবশ্রক বলিরা বার মাদের কৃষি কার্য্যের বিষয় সংক্রেপে উল্লেখ করা বাইতেছে।

বৈশাথ—এই নাসে লগ হইতে আরম্ভ হইলেই আগুণাল্প, অরহর কণাই, হলুদ, ওল, আনা, কচু, বিশ্বাভি কুমড়া, শশা, পাট ডাটা, ইকু, করনা প্রভৃতির আবাদ করিবে। এমাসে ক্ষেত্রে বিশ্বা দিনে। শাকের ক্ষেত্রে ঘাস হইতে দিবে না। এই মার্লে ক্ষুকের নিড়ান দেওয়ার সময়। এই মাসে যাহারা নিড়ানের কার্য্য শেষ না করিতে পারে সেই ফ্রমক স্কুষক নহৈ।

কৈ তি — এই মাদে আম, অংম কাঁঠাল থেজুর লিচু প্রভৃতির চারা রোপণ করিবে। বেগুণের চারাও এই মাদে লাগাইতে হয়। এই মাদে উপরের লিখিত চারার নীচে সার দিবে। এই মাদে আদাও আদা জাতীর চারার কেত্রে নিড়ান দিতে হয়।

আধাঢ়—এই ম'সে বেগুণের চার। মরীচের ও
দান। পুতিতে হয়। নারিকেশের চারাও এই মাসে
পুতিবে। আনারসের মুগীর গোরায় গোবর দির। ভাষা
এই মাসেই পুতিবে। ভাল ও থেজুরের আঁটীও এই মাসে
বপন করিবে।

শ্রাবণ—এই নাসে বড় বৃষ্টি হয়। বৃষ্টির জল যদি গাছের গোড়ায় জনে তবে তাহা সরাইয়া দিবার জন্ত নালা প্রভৃতি কাটিয়া দিবে। এই নাসে মরীচের চারা লাগাইবে। বেওণ, আদাও হলুদের গাছের গোড়ায় মাট ধরাইবে। এই মাসে আলুব বীজ পৃতিবে। এই মাসের শেষভাগে আভ ধান্ত কাটা আরম্ভ হয়।

ভাজ—এই মাদেই আশু ধালা কাটার উপযুক্ত সমর। শীত কালে সে সকল জমিতে ফশল করিতে হইবে এই মাদেই সেই জমিতে সার দিবে। গাছ পাকা নারিকেল চারার জভ্তা এই মাদেই পুতিতে হয়। এই মাদে ওল তরকারী উঠাইতে আহিস্ত করিবে।

আখিন—এই মাসে কপি, গোল আলু, মূলা প্রভৃতির বীজ কুনন থরিবে। মানকচুত্ত গাছের গোড়ার উচা করিয়া ছাই দিবে। কার্ত্তিক—এই মাসে নানালাজীয় ঔষধি বৃক্ষ রোপণ করিবে।
কল পাকিলেই যে বৃক্ষ মরিরা ষায়ু ভাহাকে ঔষধি বৃক্ষ কহে।
এই মাসে নানালাজীয় ফুলের গাছের কল্ম করিবে। এই
মাসে স্থল, মেথি, কালজিরা, ধনে, কার্পাস, তরম্জ, কাঁকুড়, শশা,
উত্তে, লিয়াল, বরষ্টী ইভ্যাদি এবং নানালাজীয় কলাইর আধাদ
করিবে। পটোলের গেঁড়া সকলও এই মাসে প্তিভে হয়।

অগ্রহারণ—কার্তিক মাসে যে সব শাক সবজির গাছ লাগান হয়, তাহার গোড়ায় মাটি খুঁড়িয়া দিবে। এই মাসে মরীচ তুলিতে আবন্ত করিবে এবং আমন (বাওরা) ধান এই মাসে যো দেখিয়া কাটিতে আরন্ত করিবে।

পৌষ—অগ্রহারণ মাদে যে গান্ত কাটা হর নাই। এই মাদে সেই থান্ত কাটিয়া শেষ করিবে। এই মাদের পর আর থান্তক্ষেত্রে রালিবে না। শন্তের অনেক বিপদ। শশু গৃহে না আদিশে বিশ্বাস নাই। এই মাদে আলু ভোলা আরম্ভ করিবে। আলু ভূলিরা মটরের মতন ভোট আলু বীজেব জন্ত রাধিয়া দিবে।

মাঘ—এই মাসই চাসের উপবৃক্ত সময়। রৃষ্টি হইলেই চাসের কার্য্য আরম্ভ করিবে। এই মাসে ইক্ষ্ কাটিতে আরম্ভ করিবে। এই মাসের শেষে হল্ব ও আদা তুলিতে আরম্ভ করিবে। এই মাসে দরিষা তুলিবে ও মাড়িবে।

কাস্কন—এই মাসে অরহর, ধনে, যুব ও মেখি ইডাছি কাটিতে আরম্ভ করিবে। এই মাসে বাঁশ বাড়ের গ্লোড়ার আওপ ধ্যাইরা দিবে। ভাবী কশলের অন্ত বে ভূমি মাঘ মালে চার করিছে আরম্ভ করিবাছ ভাহা পুর ভাগ করিবী চাস করিবে। ৈ চৈত্র— বৈশাধ মাদে যে সব ফশন রোপণ করিতে উপদেশ করা গিরাছে। এই মাদে বৃদ্ধি হইলেও ভাঙা রোপণ আরস্ত করিতে পার। পুরাতন বাঁশ ঝাড়ের গোড়ার এই মাদে নৃতন মাটি দিবে।

চতুৰ্থ অধ্যায়!

भाग।

কাতিগত বৈষম্যান্দারে ধাত প্রধানতঃ ৬ চর ভাগে বিভক্ত:—(২) আশু (আউশ), (২) আমন (বাওয়া), (৩) বোর, (৪) দিঘা, (৫) বাইটা, ও (৬) রাএদা। এই সব ধাত গড়ে বাদিও প্রায় বার্মানেই জন্মে তথালি বাতা বর্ষা কবি নামে ব্যাতা ঋতু বিভাগ অনুসারে আবাঢ়, প্রাবণ এই ছই মাস মাত্র বর্ষা কার্মী। তবে কি কারণে যে ধাত্রকে বর্ষা কৃষি বলে ইহার প্রকৃত তথ্য আমরা কানিতে পারি নাই। সন্তবতঃ ইহাই অনুমের যে, বৃষ্টি বর্ষণে ধাত্রের উৎকর্ষতা জন্মে বলিয়াই ইহার নাম বর্ষাকৃষি হুইয়া থাকিবে।

আন্ত ধান্ত— মাঘ, ফান্তন মাদে আউপ জন্মানের ভূমিকে
চাদ করিতে হয়। হৈত মাদ মধ্যে আন্ত ধান্তের ভূমি দমন্তের
চাদ ও পাইটের কার্যা শেষ করিতে হইবে। ফাল্তন হইতে জাৈর্
মাদের ১৫ দিনের মধ্যে ভাশু ধান্তের শাইনের কার্যা একেবারে
শেষ করা আবিশ্রক। বেশী জনা ভূমিতে আন্ত ধান্ত জন্ম না
কারণ অধ্যের দক্ষে স্ক্রে আন্ত-ধান্তের গাছ বৃদ্ধি পার না, এইজন্ত

অপেক্ষাক্ত উচা ভূমিতে আভ ধান্তের আবাদ করিবে। প**্তিভ** ভূমি আবাদ করিলে প্রথম প্রথম সাভে ধান্ত কলে ভাল।

वाउँग अभि हान ७ উত্মরপে পাইট হইলে যে। ব্রিয়া আশু ধান্তের বীজ ছড়াইয়া দিবে। এক কোর (প্রায় ৩॥ বিঘা। অমিতে কমি বেশীরূপে ভূমির অবস্থারুসারে ন্যুনাধিক ২/মণ্ বীল ধাল ছড়াইতে হয়। ধান ছড়ান হইলে কেতে মই দিবে। মই দেওনের পর অবস্থামতে স্থান বিশেষে পুনরায় চাস করিবে এবং মই দিবে। অতঃপর যথন অফুরিত হইয়া ছুই ভিন্ট পাতা উদগত হটবে, তথন পুনরায় মই দিবে। ইহার পর বিলা দিবে। বিন্দায় যদি ঘাস সমস্ত উঠিয়া না যায়, তবে নিড়াণী দিতে হয়। ধান্তের গাছের মধ্যে ঘাদের গাছ না থাকিলেই ধার ভাল ফলিয়া থাকে। কোন কোন দেশে আগু ধারা ও বাওয়া ধান্ত একতা বুনিয়া থাকে। বাইন অপেকা রোপণে ফশল অধিক হয় এই জন্ত কোন কোন স্থানে কচিৎ কোন ক্ষক আত ধান্ত রোপণও করিয়া থাকে। রোপণ করিতে কুষকের পরিশ্রম विशेष । आउँग धान (दाभग कतिएक इन्टेंग शृद्ध धाराव आगा। ফালাইতে হয়। পরে পর কথিত আমন ধাত্রের ভায় বপন করিতে হয়। আভ ধান্ত প্রাবণ মাদের মধ্যেই পাকিয়া উঠে। ধান্ত ভালদ্মপ পাকিয়া উঠিলে ধান কাটিয়া মোটা বাদ্ধিয়া অধিনয়। খোশীয় রাখিতে হর : যে স্থানে কৃষকগণ ধাক্ত প্রভৃতি মলন দের ভাষাকে থোলা কছে। যাহার ধাতা কম হর সে পার পাড়াইয়াও থর হইতে খাল বাহির করিয়া লয়। যাহার বেশী পাতা হয় সে, গরু হারা পাড়াইরা ধান্ত সংগ্রহ করে। - ভার ফশল জামিলে এক এক কোরু ভূমিতে উল্পক্ষে ২০/ মণ ধার্তী জবিতে পারে | আশু ধান্ত নানাপ্রকার তরাধ্যে প্রধান প্রধান শুলির নাম এই:----

স্থ্যমণি, চক্রমণি, কাইশা মুকা, রতই, মধুমাণতি, গরাল, মাক বাউপ, ধাইরা, থ্কনী, স্কামেণি, বৈলান, সলৈ, আগুণবাণ, বিরাছোপ, কলাথোর, মুছাকাণি, মাধবজটা, কচড়ামুড়ি, নরান-ঝুল, নরই, থানিল, বোয়ালিরা, ভাদাই, দাবসাইল, যশা, ডুবাইল, কালা বক্রি, আগানি, কালা মইনকা, টেপুশাইল, বলরাম, জলি,বালু ঘুড়ঘুড়ী, লোহাগাড়া, স্বধ্ধবকা, মরিচফুল, জটাভাদই, গেদিকোর, নলমধু ও সিল্বকোচা, জামাই আদরী ইত্যাদি।

জামন (বাওয়া)— আমন ধান্ত ছই প্রকারে বপন করা হয়।
এক প্রকার বাইন. অপর প্রকার রোয়া। বাইন অপেক্ষা রোয়ার
কলল ফলে বেলী এবং রোয়া অমি অপেক্ষা বাইন অমিতে বীজ
ধান্তও বেলী লাগিয়া থাকে। এক বিঘা রোয়া জমিতে দল
সেরের অধিক বীজ বপন করিতে হয় না কিন্তু এক বিঘা বাইন
জমিতে প্রায় বার সের বীজ বপন করিতে হয়। রোয়াও
বাইন অমিতে প্রতি বিঘার দল মণ হইতে ত্রিল মণ পর্যান্ত ফলন
হইরা থাকে। জলে ডুবা প্রদেশে বাইন ধানের আবাদ বেলী
কারণ তথার হঠাৎ জল আসিয়া ক্ষেত্র প্রাবিত ক্রিয়া ফালায়।
যে পর প্রদেশে জোয়ার ভাটা নাই,রাইর জলে ফলল হয়, তথারই
রোয়ার জাবাদ অপেকারত বেলী হইয়া থাকে। বাইন ক্ষমিকে
৭৮ বার চাল ক্রিনে, পরে স্থন্সরক্রপ পাইট করিয়া বীজধান
ছড়াইয়া দিবে। বীজ ধান ছড়াইবার্স সমরে সাধবান থাকিবে
হিন্ন ক্রেন কোন স্থানে কম, কোন স্থানে বেলী না পড়ে। ধান

ক্ষেত্রে আচরা দিয়া দিতে হয়। আচরাতেও যদি ঘাৰের গাছ
সম্পূর্ণরূপে দ্র না হয়, তবে গ্লুরে আবার সেই ক্ষেত্র নিড়াইয়া
দিতে হইবে। নিড়ানের পরেও যদি ঘাস না কমে ও ক্ষেত্রে
সাঁতার দেওয়ার পরিমাণ জল হয়, তবে কলস বা কলা গাছ
অবলম্বনে জলে ভাসিয়া কাঁচিছারা ঘাস কাটিয়া ফেলিতে হয়।
এইরপে ঘাস কাটাকে ডোগান বলে। ফ্রিদপুর অঞ্চলে এই
ডোগানের ব্যবহার বেশী। ঐ জিলায় এবং ঢাকা অঞ্চলের
কোন কোন হানে আউশ ও বাওয়া একএ বাইন করে। আউশ
ধাত্ত কর্ত্রন করিয়া আনিবার সময় বাওয়া ধাত্তের গাছের পাতাও
বর্ত্তিত হইয়া আইসে তাহাতে বাওয়ার কোন ক্ষতি হয় না।

রোয়া—রোয়া বপন করিবার ভূমিতে বর্ধায় কল উঠিতে আরম্ভ হইলে বা বৃষ্টির জল আইল দারা ক্লেত্রে আবদ্ধ রাখিরা জলাক্ত ভূমি ২০ বার চাস করিতে হয়। পরে "যো" মতে লালার গাছ একটি একটি করিয়া পুতিতে হয়। রোয়া বপনের পূর্বেই জালা প্রস্তুত করিয়া রাখিতে হয়। জালা প্রস্তুত করিব

যে পরিমাণ ভূমিতে জালা ফালান আবশ্রক সেই ভূমিকে ৯1> ০ চাস দিয়া মৃত্তিকা থুব ফাস করিতে হয়। উহা বৃষ্টির জলে কর্জাত না হইলে সেচিয়া জল দিতে হয়। অল দিয়াই কোন কোন স্থানে চাস বেওয়ার প্রথা প্রচলিত। এক বিঘা অমির জন্ম সের পরিমিত বীজের জালার প্রয়োজন। বীজ ধান বাশের ভালিতে রাখিয়া সন্ধার সময় জল ঘারা ভিজাইরা কাখিতে হয়। প্রাতে কলা ক'ব চুর পাভায় ঢাকিয়া রাধিকে। ইহাকে ৪ম দেওয়া কহে। হুতে বিল ওম দিলেই বীজ ধারে

আছুর উৎপন্ন হয়। পরে তাহা প্রস্তৃতীকৃত জালার ক্ষেত্রে চিটাইয়া কেনিবে। গাছ এক ছুট পরিমাণ দৈর্ঘ্য হইলেই রোপাণের উপযুক্ত হইরা থাকে। ইহা অপেক্ষাকৃত বড়ও জান নর, ছোটও ভাল নর। এই গাছ উঠাইয়া লইয়া পরে একটি একটি গাছ ক্ষেত্রে রোপণ করিবে। জানা রোপণ করিলে তৎপর আর বিশেষ কোল ভ্রির করিতে হয় না।

অগ্রহারণ মাস হইতে বাওয়া ধার পাকিতে আরম্ভ হয়। ধান্ত পাকিশেই কাটা আরম্ভ করিবে। পৌষ মাসের বেশী আর धाक क्षारित द्रांशा कर्खना नरहा शक्त कारिया व्यानिया (श्रांशांव রাখিবে। ধান্তের গাছ ইইতে ধাতা পুথক করিয়া লওয়াকে কোন স্থানে মলন কোন স্থানে মাড়ন কৰে। কলিকাতা অঞ্চলে ভক্তা ৰা অঞ্চ দুচ্ ক্ৰব্যের উপর ধাঞ্চের সিজা আচরাইয়া ধারু পৃথক করে। ঢাকা প্রভৃতি অঞ্লে কুষকেরা পা দার। প ড়াইরা গাছ हरें ए थांच পृथक करत । मन्रमनिमःह, औक्छे, खिशूना, कतिम्भूत ও বাধরগঞ্জ প্রভৃতি অঞ্লে গ্রুছারা পাড়াইয়া গাছ হটতে ধার পুথক করে। প্রতি বিঘা ভূমিতে ১০/ হইতে ১৭ মণ পর্যান্ত ধান্ত উৎপন্ন হইয়া থাকে। কোচবিহার অঞ্চলে এক প্রকার খাল্প আছে। ভাহার এক একটা খাস্তের মধ্যে ত্রই ভিনটি করিয়া চাউল থাকে। চেপা, হাসা বাওয়া, লাউডোগ ও আড়াইল প্রভৃতি ধার বোপণ कांत्र अहे शांक करनत महत्र महत्र वृद्धि शाहा (य জমিতে জল বৃদ্ধি পাইরা পুনরাম জল কমিয়া যায় এইরূপ ভূমিতে कुबिबरिशत शास वशन कतिरव।' किया छेखा धारातत दकाल ৰাজের সহিত আমরদ, পাণিদাইল প্রভৃতি অভগ্রকারের ধাত মিশ্রিত করিয়া বপন করিবে। এইরপ অমিতে বাইল ভিন্ন রোয়া ভাল হয় না। আমুন থাত নানা প্রকার। নিমে আমরা कर्यक श्रकाव व्यामन शास्त्रत नाम डेर्झ्य कतिनाम । কাললা, কুমিরলৈর, বেনাফুল, বাঁশমতি, দলকচু, চেপা, হালা-वावश्रा, गाउँ छात्र, भाविकाल, हामत्रम्बि, दाममाहेन, (वधुनि, शहि, वृत्त्वी, त्काहभाषत्री, मीखारकान, भानकान्छ, श्रामाद्रात्रि, लाहाकांत्रा, शानिमाहेन, बादमा, बाहेनाही त्नाना, बाह्दि, छहत নাগরা, করিম সাইল, ঝিল। সাইল, খ্রামরস, কাচর, সাইল খ্রাম-बन, प्रशामिन, मानानिता, शादता मानानिता, कुकती नाहेन, मुना माहेल, मयुद्रमाहेल, रेक स्कांफ, हालनाम, वनरवाही, अनकदाहै, ষাইটা, কালীবিরা, প্রমারভোগ, কনকচুর, কলাজোগ, রাজ-ভোগ, वाँनकाही, त्वालाना जात, डेकनी मधु, देन नाह, मुनी, नान-ত্রাস, সুক্তাহার, আধারমাণিক, ক্তচ্ডা, পক্ষীরাল, চিনিরোওয়া, শৈলেপনা, বেতী, চিত্রা, বয়রা, মালভোগ, বনকোষ, যশা, একুর हाडेन, रनि याउन, शाहेखा, शूनरानाम, विज्ञी, (यात्रानशाष्ट्रा, cक अता, वानीताब, नाकिवाअता, (मांह, लाथा, आंड्राहेन, शकी-वाक ও नातिरकण त्याका, हिनि नर्कता, टेल्गामि।

বোরো—এই ধান ছই প্রকার এক প্রকার হৈত মানে পাকে,
অন্তপ্রকার কৈটে মানে পাকে। হৈত মানে যে বোরো পাকে
তাহা অপেকাকত টানি অমিতেও জন্মে। ফোর্চ মানে যে
বোরো ধার পরিপক হর তাহা নদীর কুঁটিচর ও বিলের করচিত্তে অমিরা থাকে। বোরো ধানের ফলন বেশী কিন্তু চাউল
বড় অপরিকার। বোরো ফলণে ক্বক শ্রেণীর বড় উপকার হয়।
বেসম্যে ক্বকের পূর্ক্সফিত রাওধা ধার শেষ হইরা পড়ে বোরো

ফশলটা প্রায় সেই সময়ে হয় সুতরংই ক্রফের উপকার।

বোরো ধানের ও কালা করিয়া রোয়া ধান্ডের ভার বপন করিতে হয়। কেত্রে গাছ বপনের পর যদি কন্দিতি মাটি শুদ হইয়া উঠে, তবে বিলের জল দোন বারা সেচিয়া ক্ষেত্রে দিবে অভাথা রৌজে গাছ নই হটয়া বাটবে। এই বাভেরও মলন আমন ধাঞের মলনের ভার।

দিঘা— এই গান্ত জলপ্লাবিত দেশের পক্ষে বিশেষ উপযোগী।
ভবের সঙ্গে সঙ্গে এই থান্তের গাছ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। জলে ইহাকে
মারিতে পারে না। এই থান্তের ত্যভাগ অন্ত গান্তাপেক্ষা কম।
দিঘা থান্তের আবাদ ঢাক: জিলায় বিক্রমপুরাঞ্গলে অমেক বেলী।
চৈত্র, বৈশাথ মানে এই থান্ত বাইন করিতে হয়। আখিন,
কার্তিক মানেই থান্ত পাকিয়া উঠে। এই থান্তের বাইন ও মলন
প্রভৃতি আমন থান্তের তায়।

ষুইটা—এই ধান্ত প্রার্থ সকল নেশেই হুরো। হাইট নিনে
ধান্ত পাকিয়া উঠে বলিয়া এই ধান্তকে বাইটা ধান কহে। জল
প্রাবিত স্থানের ভিটি তুলা জামিতে এই ধান্ত বপন করিবে।
ক্ষমন বাইন ধান্তের জায় ইহার সকল কার্যাই করিছে হয়। এই
ধান্তের চাউল ক্ষেক্রের ও কম হয়। এই ধান্তের অপর নাম
চেক্রের।

রাএন্দা—এই ধান্ত ও বাইন করিতে হয়। এবং স্থামন বাইন ধান্তের ন্তায় ইহার মলনাদি দিতে হয়। এই ধান্ত প্রায় লয় মানে পরিপক হয়। মাঘ ও ফাক্সন মাসে এই ধান্ত বাইন করিবে। স্থাখিন ও কার্ত্তিক ম'নে পাকে। এই ধান্তের চাউবা সংর্ক্ষের ও কম হয়। সকল প্রকার ধান্তেরই কাটিবার সময় অগ্রভাগ ক্রটিয়া আনিবে। গরুর হুল গাছের মণ্ডভাগ কাটিয়া আনিবে। নিম্ন ভাগ যাহা ক্ষেত্রে থাকিবে, তাহা জালানের হুল না আনিয়া ক্ষেত্রে পুরিয়া ফালান উচিত। কারণ তাহাতে ক্ষেত্রের উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি পায়।

গ্য ৷

গ্রের অপর নাম গোধুম। পূর্বে বাজলায় গ্মের আবাদ াণ কম। রস্যুক্ত ভূমিতে গম ভাল কলোনা। দোৱাশ মৃতি-ার মধ্যে যাহার আঠাল ভাগ কিছু বেশী তাহাই গম উৎপাদ-নের অন্ত উত্তম। গম উৎপাদন জন্ত গোমর সার উৎকৃষ্ট। অাখিন কার্ত্তিক মাদে গমের জন্ম ভূমিকর্ষণ করিবে: চালের কমে গমের ভূমি পাট্ট হয় না। অগ্রহায়ণ মাসের নধাই বীল গম ক্ষেত্রে বুনিতে হয়। এক বিঘা পরিমিত ভূমিতে।৬ যোল সের পরিমাণ বীজ বপন করিবে। বীজ গম বাইন করিবার शृंद्ध वीक्छ निटक धक्यान धाति वा ठाछ। हेट धत जिलत इ ए हिंगू। দিবে। পরে ঈষদৃষ্ণ কলের সহিত কিঞ্চিং তৃতির। মিল্রিছ कतिका वीटकत 'छेलत कि है। हेता नित्व अवश्यात्मा माना बीक्र शिक्ष छन्छे भान्छे कविया निर्द । अङ्क्रभ कविया श्राहरतरकत्रे मर्धाहे क्षा वाहेंग कतिता। क्षा दी व वाहे ब हहे हम महे चाता वी व श्वनित्क मृ जिकात निरम्भाराम कत्राहेता नित् । छ पत मासि মাটি ও বৈণচুৰ্ সমপ্রিমাণ ছাইরের স্হিত খিলিত ক্রিয়া क्टिं हिरोहेशा नित् । हेक्त नित् अकरात मह स्वतात

দরকার। ছাই সহ সাজি ঘাটি ও গৈল দিলে যেমন সারের কার্যা করে তেনন বীমগুলি সম্বরে অজ্রিত হয়। বীজে উষণ জল সহকারে তুতিয়া দেওয়ায় ক্ষেত্রে পোকা জলোনা। পাতি বিঘা ভূমিতে ৬।৭ মণ কশন জলিয়া থাকে। গ্রের কাটন ও মলন কার্যাও প্রায় গান্তের ভার।

সরিষা।

সরিষা এবটি প্রধান ফশক। কোন কোন স্থানে সরিষাকে
মাল কছে। সহিষা বংসরের মধ্যে ছুই সমরে জন্মে; মাথ মাসে
ও চৈত্র মাসে। এই জন্ম সরিষা নাঘি ও চৈত্রা এই ছুই নামে
থাতি। রক্ষের বিভিন্নভার লাই, খেতি ও কাঞ্চলি বলিয়া ইহার
বিভিন্ন ম আছে। সরিষা সকল প্রদেশেই কমি বেশী পরিমাণে
জন্মে। পলি মৃত্তিকা সরিষার জন্ম উত্তম। নদ নদী ও ঝণার
ভীরবত্তী ভূমি ও বিলের কিনারার বর্ষার জলে জলমগ্র হয় ভাহাতে
পলি মাটি পড়ে এবং যে সব স্থান বর্ষার জলে জলমগ্র হয় ভাহাতে
পলি মাটি পড়ে বিহালে পড়িয়া থাকে হতেরাং ঐর্প ভূমিতেই
সরিষা বণন করিবে। জলমগ্র ভূমিতে এত পদন পড়ে যে
ভাহাতে আর সার দিতে বা চাদ করিতে হয় না। মৃত্তিকা নরম
থাকিতে বীজ সরিষা ভিটাইয়া দিলেই বেশ সরিষা জনমিয়া
থাকে। লাই সরিষা, এইরূপ ভূমিতেই জন্মে। এই সরিষার
গাতে ২ হইতে আও হাত পর্যান্ত লম্বা হইয়া থাকে এবং ভাল ও
ভন্মে। এই জাতীয় সরিষার তৈলা কিছু কম হয়।

শাই ভিন অন্ত জাহীয় সৰিষা দোৱাশ মৃত্তিকার **ক্ষিত্র**।

থাকে। এই মৃত্তিকার মধ্যে যদি বালুব ভাগ বেশী থাকে, তবে সরিষা জন্ম ভাল। এই স্ব ক্ষেক্ত ১০০১ বার চাস দিতে হয় এবং সার দেওয়াও প্রয়োজন। প্রতি বিঘায় ২০০২৫ মণ গর্যাস্ত গোবর সার দিলেই প্রচুর। আখিন নামে সরিষার ক্ষেত্র চাস করিয়া কার্ত্তিক মাসে বীল বপন করিবে। এই সরিষা মাঘি সরিষা, ইছার গাছ বেশী উচ্চ হয় না। ০০৪টি পত্র বাহির ছই-লেই ফুল উৎপল্ল হইয়া হড়া বাহিব হইতে থাকে।

প্রতি বিঘা ভূমিতে /১ কি /১। সের পরিমিত বীজ সরিষা ব্নিতে হয়। বীজ সবিষা বৃননের পূর্নেই ঈষদ্থা জল বারা বীজ গুলিকে সিক্ত করিয়া লাইবে। বীজ বপন হইনে ১ বার কি ২ বার চাস করিবে তাহাতে বীজ সরিষা কিছু মৃতিকার নীচে পড়িবে। বীজ বাইন করিয়া অল্লোফা জালে জ্বল পরিমাণ হিরাকষ মিপ্রিজ করিয়া ক্লেনে ছিটাইয়া দিলে সরিষার গাছ পোকার খবে না। প্রত্যেক ক্ষকের ইহা স্মরণ রাণা কর্তব্য। সরিষা গাছ ঘন হইয়া উঠিলে নিড়ানি দিয়া মধ্য মধ্য হইতে গাছ উঠাইয়া ফেলিবে। পৌষ ও মাঘ মাসে যদি কৃষ্টি না হয় তবে ক্লেতে. কিছু জল দিতে পাড়িলে বীজ পুষ্ট হয়।

সরিষা অপকাবস্থার উঠান মন্দ, বেশী পক অবস্থায় উঠাইবেও ছড়া ফাটরা সরিষা পড়িয়া বার অভএব খুব সাবধানের
সহিত সময় ব্ঝিরা গাছ তুলিবে। গাছ বা ভীতে বোলার আনিরা
একদিকে গাভের গোড়া রাখিয়া পালা দ্বিবে। ইছাকে জাঁক
কহে। এই জাঁক ২০ বা তভোধিক দিবস রাখিয়া গাছভাশি
কৈ ছড়াইয়া দিবে। কিছু রীক্র লাগিলে বঞ্চী ছারা বাড়ি
দিলেই সরিষা বাহির হয়। গারে গাছভাশিকে পুথক করিয়া

সরিবা ঝাড়িয়া লইবে। এই সরিবা গাছের ভন্ম ভূমির পক্ষে সার। সরিবা অবস্থা বিবেচ বায়,প্রতি বিঘায় ৮ হইতে ১২/ মণ . প্রাপ্ত জ্যামা থাকে।

তিল।

তিল ঘুই আকোর—ক্ষণ ভিল ও পাঞু তিল। আয় দকল

মৃত্তিকায়ই তিল জনো, তবে যে ভ্নিতে চৈছা মাদে জাল বদ্ধ না

হয় এনত ভ্নিতেই তিল বপন করিবে। কারণ চাছা মাদেব

পূর্বে তিল পক হয় না। তিল বৃক্ষের গোয়ার জাল বদ্ধ হইলো
গাছ নরিয়া যায়।

যে ভূমিতে তিল বপন করিবে, ঐ ক্ষেত্রকে মাঘ ও ফাস্কন নানে অস্ততঃ তিনবার চাদ করিবে, পরে চৈত্র মাদে পুনরার ২।৩ তিন চাদ দির। তিল বাইন করিবে। সাধারণ লোকে বলো:—

"ফাল্পনে চৈত্রে করিবে চাস তবে গিয়ে ক্রযতের হাস।"

তিল ক্ষেত্র অধিক গভীর করিয়া চাস দেওয়ার প্রয়োজননাই। তিল ক্ষেত্রের জন্ম গোবর ও ভন্মই উত্তম সার। ক্ষেত্র কর্ষিত ও ক্ষেত্রে সার দেওয়া হইলে বীজ বপন করিবে। প্রতি বিঘায় উদ্ধ সংখ্যার /২ সের বীজ বপন করিবে। এক বিঘা ভূমিতে বেশীর গক্ষে ১৮/ মণ পর্যান্ত তিল জন্মিতে গারে।

কোন পাত্রে বীজ তিল ১ দিন জলে ভিজাইয়া রাথিবে।

দিবেল চাচ বা ধারীর উপর ঐ উল বিছাইয়া ভত্পরি ছাই ছড়াইয়া দিবে, এইডাবে এক দিখি ছায়ায় শুক্ত করতঃ পরে প্রায়ন্ত ীকুত

ক্ষেত্র বপন করিবে। চারাগুলি ৪।৫ অসুলি পরিমাণ দীর্ঘ হুইলে ক্ষেত্রে আচরা দিবে। • অটিরাতেও যদি জঙ্গলা ও ঘাস দুর নাছর এবং প্রত্যেক চারা যদি ১০ অঙ্গুলি পরিমাণ ব্যবধানে না গড়ে ভবে ক্ষেত্রে নিড়ানী দিতে হইবে।

কোন কোন স্থানে আউপ ধান্ত ও তিল একত বপন করিবার প্রথা আছে, উক্ত প্রথা ক্রষক মাত্রেরই পরিত্যাগ করা উচিত কারণ তাহাতে কি আউশ ধান কি তিল কিছুই ভাল হয় না।

তিল পাকিলে পোড়া সমেত গাছ কাটিয়া খোলার আনিরা
পালা দিবে। সরিষার ভার গাছের অগ্রভাগ এক দিকে রাখিরা
পোল করিরা পালা দিবে। অগ্রভাগ ওলি পালার মধ্যে রাখিবে।
অভ্যথা বৃষ্টি ও বাতাস লাগিয়া তিলের রং থারাপ হর। গাছ
গুলিকে এ৬ দিন পালার রাখিরা ছড়াইরা দিবে। রোজে শুদ্দ
ইইলে লাঠিয়ারা বাড়ীদিলেই তিল গাছ হইতে পৃথক হইরা মাটিতে
পড়ে। পরে উত্তম প্রকারে ঝাড়িরা শুক্ক করিয়া রাখিয়া দিরে।

তিশী।

তিসী অবদ্ধে অনুষ্ঠার কোত্রেও অন্নিরা থাকে অথচ লাভ ও বেশ কিন্ত এতদেশীর রুষকদের তিসীর আথাদে মনো-যোগ মাত্রও নাই। বালুরভাগ বেশী এইরূপ মৃদ্ধিফাতেই তিসী ভালরপ জন্মে, যে ক্ষেত্রে অন্ত রুবি ভালরপ জন্ম না এইরূপ, ভেত্রে তিসী বাইন কুরাই কর্তব্য। তিসীর ক্ষেত্রে এট চাস দিলেই হয়। বেশী সারযুক্ত ক্লেত্রে তিমী ভাল, হর্মনা, এইনভ ক্লেক্প ভিনীর ক্ষেত্রে নার দের না

মণ আঁশ জন্ম।

⁶ তিসী ছই প্রকারে বাবস্থত হয়। বীচিতে তৈল জন্ম এবং গাভের ছালে শণ ও পাটের ভাম আঁশ জন্ম। এই আঁশ বেশু শক্ত! তিসীর আঁশ ১০১, ১১১ টাকা মণ বিক্রেয় হয়।

প্রতি বিঘা ভূমিতে /১ দের /১॥ দের বীজ বাইন করিতে হয়। বীতিব জন্ম যাহার। তিসী বপন করিবে ভাহার। গাছ গুলিকে ফারু ফারু করিয়ে। দিবে। স্থার যাহার। আঁশের জন্ম তিসীর আবাদ করিবে ভাহার। গাছ ঘন করিবেও দোষ নাই।

বীজ তিসীতে পূর্ব্ব দিন একটুক উঞ্জলের ছিটা দিয়া চাচ
বা ধারীতে ছড়াইয়া রাখিয়া পরদিন শেষ বেলা বাইন করিয়া
সরিষার স্থায় এক কি ছই চাষ দিবে। তিসীর ক্ষেত্রেও তিলের
ক্ষেত্রের স্থায় নিড়ানী দিবে। তিসী পরিপক হইলে গাছ কাটিয়া
আনিয়া রৌত্রে অত্যন্ত শুক্ষকরতঃ ধান্তের স্থায় গক্ষবারা পাড়াইয়া
ভিসী বাহির করিয়া লইবে। প্রতি বিঘার ৭৮৮ নণ তিসী জয়ে ।
্যাহারা আঁশের জন্ম তিসীর আবাদ করিবে তাহারা ছুল
হইলেই গাছ কাটিয়া জলে পচাইবে পরে পরের লিখিত পাট ও
শণের ভার আশালইবে। একবিঘা ভূমির তিসী গাচেতে প্রায় ২/

পাট।

প টের অপর নাম নালিয়া। আজকাল এদেশে পাটের যথেষ্ঠ আদর। ক্রমকেরা এই জন্ত পাটের আবাদ অধিক পরিমাণে ক্রিয়া থাকে। পাটকে ক্রমকরণ এত ভালবাসে বে, স্থরসিক ক্রমকরণ "নাইলার সম ক্রমি নাইরে ভাই।" ইত্যাদি সকীত পর্যন্ত আহলাদে গান ক্রিয়া পাকে।

পাট জন্মানের জন্ত লোরাশ মুন্তিকাই খুব ভাল। বর্ষার জলে পালি পড়ে এমত মৃত্তিকার পাট আখাদ করিতে হইলে আর সার দেওরার প্রয়েজন করে না। যে জামিতে পলন পড়ে না এমত জামতে পাট আবাদ করিতে হইলে ভূমিতে সার দিতে হর। গোবরের সারই পাটের ভূমির জন্ত প্রশন্ত। টাল জমি ও ডুবা জমি উভয় জমিতেই পাট জন্ম।

মাঘ কি ফাল্পন সাসে বো বৃথিয়া পাটের ভূমি চাস করিবে।
সাত আট চাসের কমে পাটের ভূমি বাইনের যোগা হয় না।
টৈত মাসে বৃষ্টি হইলেই পাটের বীজ বাইন করিবে। প্রতি বিঘা
ভূমিতে /২॥ সের /০ সেরের বেশী বীজের দরকার হয় না। স্থবিধার অভাব হইলে অনেকে বৈশাধ মাসেও বাইন করিয়া থাকে।

পাট গাছ অর্দ্ধ হস্ত পরিমিত হইলেই আচড়া (বিনা) দিয়া নিড়ানী দিবে। নিড়ানী ভিন্ন পাঠ ভাল হয় না। এমতভাবে নিড়ানী দিতে হইবে যে, ৪।৬ অঙ্গুলি ব্যবধানে এক একটি গাছ থাকে। প্রাণে হইতে ভাজ মাসের মধ্যে পাটের গাছ কাটিবে। কতকগুলি গাছে এক এক আটি বান্ধিয়া তাহার কতকগুলি আটি একত্র করিয়া ভালে ভিজাইবে। ঐ একত্রিত আটিগুলির উপর কোন ভাজ বস্তু চাপা দিবে। এইরূপ পাট ভিজানকে যাক কহে। বন্ধু জালে যাক ভাল হয়। ১০।১২ দিনের ক্ষমে পাট পরে না। বেশী পহিলে পাট ভাল হয় না।

পাট পচিলে পরে প্রভাৱক গাছের প্রাড়া হইতে ছালগুলি উঠাইরা ছোট ছোট স্মৃঠা বাদ্ধিব। ঐ মৃঠা প্রহরেক কলে ভিজাইরা রাথিয়া পরিভার কলৈ আছ্রাইরা থৌত করতঃ ওক্ষ করিলেই পাট প্রস্তুত হইল। এ প্রইর্প লগুরা পাটের মানা ভাল

হয়, বৈশিশা ভাসিয়া পাট লওয়ার অন্তর্মপ প্রথা আছে, এই প্রথায় পাটের দানা ভাল হয় না। তিই দানা কিন্তু বীক নহে। সোলা ভাসা পাটের মূশ্যও কম 4

প্রতি বিঘার ১৫ হইতে ২০/ মণ পর্যন্ত পাট জারিরা থার্কে।
দানা পরিপক্ষ না হইতেই গাছ কাটিরা যাক দিতে হইবে।
গাছ পাকিলে পাট ভাল হয় না: বীজের জন্ত কতক গাছ
ক্ষেত্রেই রাথিয়া দিতে হয়। পাটের সক্ষ গাছ খুব পরিপক চইলে
কাটিনা রাথিয়া দিবে। পরে ঐ গাছের ভাল দারা গোশালা
ইভ্যাদি বান্ধিলে ভাহা সাধারণ পাটের বাদ্ধ হইতে দীর্ঘকাক
হানী থাকে।

अव।

প্রশাস ময় ভূমি ও যে ভূমি তৈ কৃষ্ণাদির গলিত সার থাকে সেই ভূমিতে শণ ভাল হয়। এইরপ ক্ষেত্রে আর পূথক সার দিতে হয় না। অল্প প্রকার ভূমিতে যে রুষক শণ জ্ঞাবাদ করিতে ইচ্ছা করে তাহার ভূমিতে জল্ল পরিমাণ গোবর ও ছাই দেওয়া উচিত। শণ আবাদের ক্ষেত্রে ১৫৷১৬ চাষের কম পাইট হয় না। শণের গাছ ঘন ঘন হওয়াই ভাল; শণের মধ্যে নিজানী দেওর । স্থবিধা জনক নহে। স্পত্রেব চাষের সময়ই ঘাসের মূল ই ডাাদি ভাল করিরা-ফেলিয়া দিবে। আখিন হইতে কার্ত্তিকের মধ্যে বাইন করিবে। গাছ পরিপক হইবার পূর্বেই গাছ কাটিবে। শণের গাছও পাটের লাল যাক দিবে। উত্তম রূপ গাছ প্রচিলে হোট হোট কৈটার লাল। জনের উপর আছে ক্ষেত্রিক

বাইড়াইবে। পরে কাই ভাগ ছাড়াইয়া ধুইয়া শুক্ক করির লিইলেই শণ প্রস্তুত হইল। প্রস্তুত কিবায় ৭ হইতে ৮ মন শণ জায়িরা থাকে। বীজ রাথিতে হইলে কভক গাছ একেবারে পরিপক্ক করিতে হয়।

আদা।

দে স্থান অলে ডুবিরা যায়, সেই ভূমিতে আদা জমে না। আল। একরপ স্থল্ডর উত্তিদ। আলার অক্স দোৱাশ ভূমিই উপযুক্ত। আনার ভূমিতে স্চরাতর ক্ষকেরা সার দেয় না। চারা বপনের মাদেক কাল পূর্বেব প্রতি বিঘার কার্দ্ধ মন পরিমাণ চুনা দিলে আদা উত্তমজন্ম। আদার ক্ষেত্রে ১০।১২ চার দিবে। মৃত্কিকাকে ধ্ৰার ভাষ চুর্ণ করিবে। বৈশাথ মাসের শেষ বৈজ্ঞ মাদের প্রথম ক্ষেত্রে ১ হাত ব্যবধানে সাইর বান্দিবে । ২ । ৩টি চোথ থাকে এইরপে আধার খণ্ড করিয়া অর্দ হস্ত ব্যবধানে ঐ थल आमा तारान कतित्व। वीव आमा अत्नक माहित नीट निर्द न। कानास्यांशी त्य तृष्टि इश के अनहे जानाम (शायक । जाहेरतत मर्था कन वक बहेरल (बान कार्षिता छाहा वाहित कतिया मिटव । ६।७ अञ्चल शतियान शाह इहेरन जाहे-রের মধ্যের মৃত্তিক। উঠাইয়া গাছের গোড়ায় দিবে । শীত ঋতুর व्यथ्रमहे शाह महित्व यात्रस द्य, ज्ञुन याना दिशहर यात्रस कत्रित्व। आता रावंशात्वाभाषात्री कत्रियात्र अञ्च आत किहू क्तिएक इत्र न!।

হরিদ্রা।

হরিলার চায, বীক বপশ, কেশণ উত্তোশনের নিয়ন ঠিক আদার ভার। হরিলা বাবহারোপযোগী করিবার জন্ত আর ও একটি কার্যা করিতে হয়। হরিলো কোন কোন স্থলে কারা ব্যবহাত হয়। ওক ব্যবহার করিতে হইলে কারা হরিলাকে গোবর জলে সিদ্ধ করিয়া আনাম বা দা দারা চিড়িরা শুক করিয়া দ্বাধিতে হয়। শুক হরিলাই জিল দেশে রপ্তানী হইয়া থাকে।

এরারট।

এরারটের ভূমি কর্ষণ ও বীজ রোপণের প্রণালী ইত্যানি ঠিক আবা ও হরিন্তার ভার। এরারট মাঘ মাসের শেষ ফাস্তুন মাসের প্রথমে উঠাইতে হয়। এরারট সাজিতে করিয়া পরিছার জলে ভাল রূপে ধৌত করিবে। পার উহা টেকিতে
উত্তমরূপে কুটিয়া চুর্ণ করিবে। প্র চুর্ণ বড় বড় গামলায় জল
দিয়া ভালিবে। ঐ গোলা জল কাপরে ছাকিবে। পুনরায় ঐ
ছাক ভালিকে আবার ঐরপ করিবে। ছাকা জলের নিমে কিছুজব পরেই ধবল বর্ণ সার পদার্থ জলেয়। ঐ ধবল পদার্থ বিশুদ্ধ
জলে উক্ত প্রণালীতে পুনঃ পুনঃ ধৌত করিবে। এই ভাবে
বে সায় পদার্থ পাওয়া যায় ভাহা রৌজে ভক্ক করিয়া লইলেই
এরারট হইল, ভিজা এরারট গুক করিবার সময় মৃতিকা ইইভে
উপরে গুক করিবে। মাচা করিয়া লইলেই ভাল। মাচার উপর
গ্রহা করিতেও এরারটের উপরা পাতলা কাপর ঢাকা কিতে।
ক্রেমণ ভাছাতে থুলা বালি পড়িবে না।

তরারট কেবল পথো ব্যবহৃত হয় না। এরারটের ভ্রারা
সিন্দ্র এবং আবিরও হইয়া খাকে উহা প্রস্তুত প্রণালীর সন্থিত
ক্ষানের সম্বন্ধ খুব কম স্তরাং আমূরা সেই প্রসঙ্গ পরিত্যাগ
ক্রিলাম।

m(方)

শঠি ক্ষবত্বেই প্রচুব জন্মে, মরমনসিংহ, ত্রিপুরা, রংপুর প্রভৃতি জিলার পতিত ভূমিতে ও ভূমির বাতরে ইচা প্রচুব জন্মে। শঠিব কিরপে বাবহুত ইয় ভাহা কনেকে জানে না স্তরাং শঠির আদর খুব কম। এরারটের জায় শঠি হইতে একরপ পদার্থ বাছর হয় তাহাকে পালো কহে। পরিষ্কার পালো বারা কটি ও বিবিধ পিটক প্রস্তুত হয়। তাহা খাইতেও ভাল। এবং শঠিব বারা আবির প্রস্তুত হইয়া থাকে পুর্বেলিখিত জিলায় যদি কেই শঠির বারা পালো প্রস্তুত করেন, ভবে বোধ হয় বেশ লাভ বান হইতে পারেন। শঠিকে কোন কোন দেশে বন হরিটাং কহে।

কার্পাम।

কার্পাস তুলা নানা স্বাভীয়। স্বামিরিকান, দেশী ও ভোটালি। মিশরের কার্পাস থ্ব সর্বস বিস্তু এ দেশে ভাহার প্রায় আবাদ হয় না। ভোটালি কার্পাদের ও রীতিমত- আধ্রাদ এ দেশে নাই। ইহার গাছ বুড়ু বড় হরী। গৃহত্ত্বের বাড়ীতি ই। ৪ টি গাছ দৃষ্ট হয় মাতা। দেশী কার্পাসই এ দেশে হইয়া থাকে। পূর্ব বাঙ্গালার গাছরাহীল পাহাড় প্রদেশে স্থারাম তিপুবা, চট্টগ্রাম, প্রীক্ষ্ট ও আসাম প্রভৃতি স্থানে দেশী কার্পাদের আবাদ হইয়া থাকে। এই কার্পাদের গাছ ছোট ছোট হয়। দেশী কার্পাস হৈমন্তিক ও বর্ষা ছাই ভাগে বিভক্ত। হৈমন্তিক কার্পাসের বীজ কার্তিক মাসে এবং বর্ষা কার্পাসের বীজ বৈশাথ মাপে রোপণ করিতে হয়। উষ্ণ বায়ু প্রবাহিত স্থান ও পর্বত সায় স্থানে কার্পাস ভাল জন্ম। দোয়াশ মূর্ত্তিকার মধ্যে যাহাতে আঠাল ভাগ বেশী থাকে ভাহাতেই কার্পাস উৎকৃষ্ট হয়।

কার্পাস বৃক্ষের মূল প্রায় ১ হাত মৃতিকার নিম দেশ পর্যান্ত যায়। অত এব কার্পাস ক্ষেত্র অন্ততঃ ১ ফি ১। সোয়া তুট গঞীর করিয়। খনন করিতে হয়। কার্পাসের ভূমি পুনঃ পুনঃ চাষ করিয়া স্থানর রূপে পাইট করিতে হইবে। ভূলার ক্ষেত্র চাষ সম্বন্ধে প্রবাদ এই

"শতেক চাবে মূলা। ভার অর্দেকে তুলা ॥''

বাস্তবিক তুশার ভূমি অতঃস্ত চাহেবর আবিশুক। কম চাবে তুশা ভাগ জন্মে না।

কার্পাদের বীন্ধ রোপণের পূর্বে বীন্ধগুলিকে জালে ভিজাইয়া রাখিবে! প্রায় এক প্রহর কাল ভিজিলে পর দানাগুলি জল ঝাড়িয়া উঠাইবেং, পরে দানাগুলিকে ছালার উপর ঘ্যিবে। এইরূপ ঘ্র্যণে সহজে আল সমর্থে অধ্বর উৎপন্ন হয়। ঘ্যা দানা লোরা নিশ্রিত জ্লে ভিজাইরা রাখিতে হয়। সোরা না মিলিলে ঘোটকের মুত্রে ভিজাইলেও বি। এইভাবে > দিন ভিজাইলেই যথেষ্ঠ। ইহার পরই ঐ দানা বপন করিবে। প্রতি বিঘা ভূমির জন্ত /২। ০ সের /২॥ ০ সেরের শেশীদানার প্রয়োজন করে না। কেহ পাইট করা ক্ষেত্রে বীজ ছড়াইয়া কেলে, কেছ ক্ষেত্রে আইল বাজিয়া অর্জহন্ত অন্তরে অন্তর্গা কাঠি বারা গর্জ করিয়া ঐ গর্জে ২। ০টি করিয়া দানা পুড়িয়া উপরে মাটি দিয়া রাখিবে। অনার্টি হইলে গাছ কিছু বড় না হওয়া পর্যান্ত বিছু বিছু জল গাছের গোড়ার দিবে। যেসব গাছ ত্র্বল থাকে তাছা উঠাইয়া ফেলিবে। আখিন মাসে কার্পাস ক্টিতে আরম্ভ হয়। বার্ত্তিক মাস পর্যান্ত ভূটিতেই থাকে। একদিন পর একদিন চার্পাস তুলিবে। প্রতিতি বিঘা ভূমিতে নানাধিক ৭/ মণ কার্পাস জ্রিয়া থাকে।

কার্পাস কৃষির প্রতি এদেশের কৃষকশ্রেণীর ষত্ন গ্র কম।
গারো, হাজস, নাগা, থাসিয়া, মৃণিপুরি, বানাই ও কোচ প্রভৃতি
ভাতিরাই কার্পাদের কৃষি করিয়া থাকে। বার্পাদের সঙ্গে দুানা
থাকে, ঐ দানা পৃথক করিলেই তুলা হয়। কার্পাস হইতে দানা
পৃথক করিবার ভক্ত কৃষকগণ ভাল কোন কল কৌশল্
ভানে না। ইহাদের মধ্যে কেহ ঐ সহস্কে কোন কল পাইলে
কার্পাদের কৃষি করিয়া ইহারা লাভবাদ হইতে পারে। পাকা
কার্পাস তুলাসহ বীজের জন্ম রাধাই উচিত। এই তুলাবুজ
বীভকে কোন কোন হানে মা কার্পাস ও অন্ধ কার্পাসকে
হা কার্পাস বিশ্বাধাক।

তামাক ৷

তামাক নানা প্রকার। "এন্দেশে আসাম প্রাদেশের তামাক ভাল বলিয়া প্রসিদ্ধ ৷ তামাক নানা প্রকার তল্পগ্যে চানা, ডেলেন্দি, হিন্দুনি, নাওখোল, সিন্দুর ঘটুয়া, হাতি কাণি, শকুন কাণি ও কালীন্ধীবে প্রভৃতি প্রধান। ময়মনসিংহ কিলায় এক রূপ তামাক ভল্ম তাহাকে বিলাতি তামাক কহে। কি কারণে যে এই তামাকের নাম বিলাতি তামাক হইল তাহার কোন ঐতিহাসিক তর আমরা অনুসন্ধানেও পাইনাই, দোয়াশ মৃতিকার তামাক ভাল কলো।

বৈশাথ মাস হইতেই তামাকের জমি চাষ ও জললা পরিকার করিতে আরম্ভ করিবে। ভাল ও আখিন মাসে যে চাষ দিবে তথন সারও দিবে। তামাকের ভূমির জল্ল লবল ও সোরা ভাল সার। এই সারে বায় বেশী অত এব আমাদের দেশীয় দরিদ্র ক্ষকের জল্ল এই সার ভাল বোধ চয় না। যে স্থানে নীল ভরেন, তথায় নীলপাতা পচা তামাক ক্ষেত্রের ভাল সার। যে স্থানে নীলপাতা না ঘটে, তথাকার ক্ষকগণকে গোবরও সরিষার বৈশ সারম্পে ব্যবহার করিতে আমরা পরামর্শ প্রদান করি। ক্ষেত্রে সার দিয়া ৮।১০ খান চাষ দিবে এবং মই দিয়া ছল্লাদি পরিজার করিবে। ক্ষেত্র প্রস্তুত হইলে ভামাকের বীজ কেছ কেছ একে-বারেই বপন করিবার ব্যব্ছা দিয়া থাকেন। এই প্রণালীতে কিছু দোব আছে। অল্ল স্থানে চারা করিয়া ঐ চারা উঠাইয়া আনিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করাকেই আমারা সন্দেহ মনে করি।

ভাজ মাসে কি আখিন সাঁলের প্রথমে চারা করিবার জন্ত কত্তক স্থান উত্তমন্ত্রপে চুর্গ ছপ্রান্তনার করিবে। এই বীক বশ-

নের স্থানকে হাতী পিঠা করিবে ৷ কারণ ভাহাতে কেঁত্রে वृष्टित कन कावम रहेश नाना शकिर्याना। जागारकत नाना वज्हे ক্ষ্র। স্থানের পরিমাণ মতে দানা একখান কাপরের কানিতে বাজিরা অল সোরা মিশ্রিত কলে ভিজাইরা রাখিবে। এও ঘণ্টা পরে ঐ বীক বুনিয়া ফেলবে। যে স্থানে বীজ বুনিবে। ভাহার উপর এক কি দেড় হাত উচ্চ করিয়া একখান থরের চালা বান্ধিয়া দিবে। ইহাতে বৃষ্টির ললেও তাপাধিকো কোন ক্ষতি করিবে না। এই চালা রাত্তিতে খুলিরা ফেলিবে আবার প্রাতে দিবে। এবং মধ্যে মধ্যে জল দিবে। অকুর উৎপর হুইলেও মধ্যে মধ্যে কল দিবে। চারার তিন চারিটি পাত। হটলেই সারি সারি ক্রমে ক্রেরে রোপণ করিতে হট্টে। চারা সকল ক্ষেত্রে লাগিলে গোড়ার মাটি খুঁড়িয়া দিবে। গাছের গোরায় গোবর দিলে গাভ বেশ সঙেক হইবে। এক একটি পাভার গোড়ার যে ডেম উঠে ভাহা ভাঙ্গিরা ফেলিবে। কুধকের ইহার প্রতি দৃষ্টি রাথা নিভাস্ত প্রয়োজন। গাছে যথন ৮।১• পাতা হইবে তখন গাছের অগ্রভাগ ভাঙ্গিয়া দিবে এবং গোরায় ২০০ট পাতা ছিড়িয়া ফেলিবে, ভাহা বিষপাত নামে প্যাত।

মাঘ মাদে পাতা কাটিতে আরম্ভ করিবে। গাছের ছালস্থ পাতা কাটিতে হয়, কেই কেইবা গাছের কিয়দংশ ছালস্থ পাতা কাটিরা থাকে। পাতা কাটরা ২০০ ক্লিন কেতেই রাধিবে। শীলার্টির আশহা দেখিলে অ্বক্ত ঘরে নিতে হইবে। ভাষাক শাতা দড়িতে থাকিয়া ঝুলাইরা ওক করিতে দিবে। ক্লিক্সন্দি লাগে কিন্তু সাবধান থাকিবে যেন রৃষ্টি না লাগে। এইভাবে তামাকপাতা শুক ছইলে "ভাক" দিবে। একথান মইয়ের উপর পাতাগুলি স্তরে স্কুরে সাকাইবে। এইরূপ ভাবে সাজাইবে যেন পাতার ডাটগুলি বাছিরের দিকে থাকে। পরে পাতার উপর একটা বাঁশ দিরা মইয়ের সহিত চাপিয়া বান্ধিবে। এই বান্ধাকে কৃষকগণ জাক কহে। পাতা "জাক" দিয়া রৌদ্রে দিবে। ঝুলাইয়া রৌদ্রে দেওরাই উচিত। এইভাবে ৩।৪ দিন রৌদ্রে পাইলে মই হইতে খুলিরা মোঠা বান্দিবে। রৌদ্রের মধ্যে মোটা বান্ধিবে না। রাত্রিতে বান্ধাই মুপ্রথা। মোঠা-শুলির ডাটা বাহিবে রাথিরা ঘরের মধ্যে গোলাকারে পালা দিয়া রাথিবে। কোন কোন কৃষক পালা দেওরার ১০।১২ দিন পর পাতার মোঠা বাহির করিয়া থব বা ছালা দিয়া বান্ধিয়া রাথে। ভাহাতে তামাক ভাল থাকে। প্রতি বিঘা ভূমিতে ৪।৫ মণ ভামাক হইরা থাকে।

ইকু ৷

চ্কে কোন স্থানে আক, কোন স্থানে কুশাইর কহে।
ইক্র চাষ পাটনা, গাজিপুর আরা জিলার প্রচুর হয়। এভির
অন্ত সকল বিভাগেই হইয়া থাকে। সকল ভূমিতেই ইক্
জন্মে। ইক্র আবাদ প্রণালী ভিন্ন ভিন্ন প্রকার তন্মধ্যে
যে প্রণালী আমরা ভাল বোধ করিতেছি, ভাহাই এক্সেল উনেধ
ব্যরিশুনিন।

ইকুর অগ্র ভাগের কতক অঞ্প কর্দমিত ছায়া বিশিষ্ট স্থানে

পুতিয়া রাখিবে। কিছু দিনপর দেখিবে ইহার প্রভেত্তক চোক হইতেই এক একটি গাছ উৎপদ্ধ হইবাছে,ইহাই ইক্ষুর বীজ। যে ভ্মিতে ইক্র আবাদ করিবে সেই ভূমি পূর্ব-সম পতিত রাখিবে। কার্ত্তিক মাস হইতে ভূমি চাষ করিতে আরম্ভ করিবে। মাঘ মাদ পর্যান্ত মাদে মাদেই চাধ করিবে। কাল্পন মাদে কর্ষিত क्लाटक (जाबरवर मात्र निया कर्षन कतिरव जवर महे निर्व। देकाई मात्न किছू रेथल छ्ड़ाहेश पिश अल हाय ७ महे नित्त। नाइन निया এक है होन नित्य, होत्नत मध्या वीखरताशन कतित्व। এক এক চোকের এক একটি গাছ হুধার দা দারা কাটিয়া রোপ্র করিবে। বীজরোপিত হইলে ছই দিকের মাটি উঠাইয়া গাছের গোড়ার দিবে। বীজ রোপণের ৩। ৪ দিন মধ্যে বৃষ্টি না হুইলে সেচিয়া জ্বল দিতে হইবে। ইহার পর গাছ গুলি লাগিয়া উঠিলে গোডায় তরল থৈল সার দিবে! এক একটি গোড়া হইতে ৩।৪টির বেশী গাছ উঠিলে তাহা ভালিয়া ফেলিবে। নিমে যে শুক্ষ পাতা থাকিবে তাহা ক্রনে ছিডিয়া ফেলিবে। এবং কতক পাতা নিয়া ৩। ৪টি গাছ বান্ধিরা দিবে। ইহাতে ঝডে গাছের অনিষ্ট করিতে পারে ন।। গাছ যাহাতে পড়িয়া ना यात्र তिविदन विरम्य मृष्टि ताथिए इहेरव कात्रण भए। शास्त्र खड कम इहेग्रा थाता।

ইক্ষু নানা প্রকার, ভক্মধ্যে কাললা, ধলি, বোষাই ও খাগড়ী সচরাচর এদেশে দৃষ্ট হয়।

ইকু মারিবার অন্ত ছই প্রকার কল এণেশে প্রচলিভ;—এক প্রকার কেরখি অন্ত প্রকার রূপ পাছা। ইকুর-উপরকার দ্বার কভক কেলিয়া কলে দিতে শুরুণ ভাঞতেই পরিকার রূপ ৰাহির হয়। গুড় প্রস্তুতের প্রণাণী প্রায় সকল দেশেই একরপ। ইক্ষুর কৃষি বড়ই কষ্টৰর। এই জগু সাধারণ লোকে বলিয়া

> বারছেলে তের নাতি। তবেকর আঁকের ক্ষেতি॥

কলা ৷

কলার কৃষি, কৃষকের পক্ষে বড় উপকারী। কণার ফল, মোচা, ভাদাইল, থোলও পাত সকলই মূল্যবান। লোকে বলে, "রীতি মত কলা কয়ে, থাক বাপু থাটে শুরে।" বাস্তবিক কলার কৃষি এই ক্লপই উপকারী। কলা নানা প্রকার,—সবরী, কবরী (জাইত) বর্ত্তমান, চাপা, চিনিচাপা, বোঘাই, কানাই বালী, অধীশ্বর, আনাইজা, বিচা ও তুলা পাইজা।

কলা কৃষি সকল প্রকার নৃত্তিকারই হয়। নৃতন কাটা মৃত্তিকার কলা তাল কলো। অনেকে বাড়ীর করছীতে এবং ক্লেত্রের বাডরেও কলা গাছ লাগাইরা থাকে। এইরূপে যাহারা কলাগাছ লাগার তাহাদের সম্বন্ধে শ্বতন্ত্র কথা কিন্তু কলার কৃষি যাহারা রীতি মতন কবিতে যার তাহাদের কল্প এইরূপ প্রথাই ভাল। প্রথমতঃ কোদাল দারাই হউক কি নাজল দারাই হউক ক্লেত্রের মৃত্তিকা এক্রূপ খনন করিবে। বৈশাথ মাসেই কলার ডেম বা বোক লাগাইতে হয় কলার ছোট ছেটি চারার নাম ডেম বা বোক। ইহা কলার গার্থের শুড়ি (আইঠা) হইতে উৎপর

কলার ডেম উঠাইয়া একদিন ছায়ায় রাশিয়া দিবে। পরে এক হাত অন্তরে এবহাত গর্ভ করিয়া কুলা গাছ লাগাইবে। কলা লাগান সম্বন্ধে প্রবাদ এই:——

> "আট হাত অন্তর, একহাত থাই। কলা রোওগে চাষা ভাই॥ রুয়ে কলা না কাট্বে পাত। তাইতে কাপড় ভাইতে ভাত॥"

কলাগাছের মুলে চোক আছে ঐ চোক দকিণ নিকে রাখিয়া প্তিলে মোচা, সকলেরই উত্তরদিকে পড়িবে। গাছ রোপণ করিয়া যথন দেখিবে গাছ লাগিয়া উঠিয়াছে, তথন সকল গুলির মাথা এক সময়ে কাটিয়া দিবে। পরে নৃতন মাইল উঠিয়া গাছ সমাল থাকিবে। তাহাতে কলা এক সময়ে হইবে এবং ২০০ দিন অগ্রা পশ্চাৎ পাকিবে। গাছের গোড়া দিয়া যেসব ডেম উঠিবে তাহা স্নালান্তরিত করিবে বা কাটিয়া ফেলিবে, তাহাতে মূল গাছের কলা মোটা হয়। কলা গাছের গোড়ায় অস্ততঃ ২ বার মাটি খ্ডিয়া দিবে। ইহাতে গাছ সতেল হইয়া থাকে।

্গোল আলু।

গোল আলুকে এতদেশে বিলাতি আলু বলে। আরল ও
হইতে আলুর বীজ প্রথমে এদেশে আইসে, এইজন্ত এদেশে ইহার
নাম বিলাতি আলু। বোরাশ মৃতিকা গোল আলু উৎপাদনের
থিবরে প্রশন্ত। এই আলুই কুমি প্রতি ফ্রাসেই প্রাক্ত কৃষ্টি

. ও গোবর সার দিয়া চাদ করতঃ মাটির সহিত মিশাইয়া দিবে। আলুর ক্লের মৃত্তিকা রদমূক্ত থাকিলে আলু বড় হয় না। এই জন্ত বিঘা প্রতি ৮/ মণ্ পরিমাণ তথা দিবে! ভথা দিলে গাছে পোকা ধরে না। আলুব কেত্রের চতুর্দ্ধিক নালা রাখিতে হয়। পূর্ব পশ্চিম দিগ করিয়া সমস্ত ক্ষেত্রে কভকগুলি সাইর করিবে। সাইরের মধ্যে অর্জহন্ত ব্যবধান রাখিয়া ছোট एका काल, यांका अर्क वरमत वीरकत कछ ताथा क्रेमा एक जांका রোপণ করিবে। সাবধান থাকিবে যে, বীঞ্চের উপরে অধিক মুত্তিকানা পড়ে। প্রতি বিঘা ভূমিতে ২॥ মণের বেশী বীল রোপণ করিবে না। বীজ রোপিত হইলে প্রতিদিন অল অল करणत हिंछ। निरव। शाष्ट्र (यमन वृक्ति शाहेटल थाकिरन, रजमन গাছের গোড়ায় প্রয়েজন মতে মাটি খুঁড়িয়া দিবে। অনেকে কার্ত্তিক মানেই আলু ভূলিতে আরম্ভ করে। আলুর গাছ মরিভে बादछ कतिरतह ममछ बालू वीरमंत्र हुए। निमा छेर्राहरव। /% পৌয়ার বেশী ওজনের গোল অ.লু আমরা দেখি নাই। উপযুক্ত পরিমাণে সার দিলে এক একটি আলুর পরিমাণ /৭ সের পর্যান্তও इहैटि शार्त। मग्नमनिश्ट विनाग्न य दिनाछि জ্ঞা তাহা বড় ছোট। সার না দেওয়াই ইহার কারণ। এক বিঘা জমিতে ৫০/ মণ হঠতে ১০০/ মণ প্রয়ন্ত আলু হুইতে भारत ।

ছেন।।

ভেন্ন অপর নাম রেড়ি। পুর্বি বাঙ্গান্ত ইহার আবাদ প্রায় দেখা যায় না । পতিত ভ্নিতে বিঁঘা প্রান্তি ৪/মণ গোবর দিয়া চৈত্র মাসে ভূমি ২০ চাষ দিরা রাখিবে। বৈশাথ মাসের প্রথমে নীজ বপন করিবে। কেহ কেহ বীজ ছড়াইয়া দেয়। প্রতি বিঘার /০ সেব বীজ হইলেই ভাল। গাছ উঠিলে গাছেব গোড়ায় মাটি খুঁড়িয়া দিবে। ভেন্নার দানায় তৈল জন্ম। ইহাব তৈলকে রেড়ির তৈল কহে। ইহার খৈলও বেশ মুলাবান। ক্রমকর্গণ কাঁচা কাটিয়া যে আইল বান্দে, ভাহাতে বেশ ভেন্না জন্ম।

অরহর।

আরহরের ব্যবহার সকলেই জানেন। ভেরার ক্রবির সন্থিত ইহার ক্রবির বেশ সহজা। যেরপভাবে ভেরা জন্মাইতে হয়, অর-হরও সেইক্রপ করিয়া জন্মাইবে। এতদ্দেশে অরহরের চাব আছে কিন্তু সার দেওয়া ব্যবহার নাই স্কুতরাং কেহ আশাসুরূপ কল প্রাপ্ত হয় না। হৈত্যমাদে গাছ ষ্টেয়া অরহর সইতে হয়।

कनाई।

কণাট নানাপ্রকার যথ:—মাষ কলাট, ঠাকুরী কলাট মুগ কলাট, মুটর বলাই, অসাত্তী কলাই, বুট কলাই মুহুত্ব কলাই। পশি পড়া অন্তান মুক্তিবার থেসা বিকলাই

(वर्ण कत्य। (थर्णातीत स्मत्व हाय कत्रिवार श्रासामन नाहे। मृखिका मदम थाकिटल वीक हर्फाई'दा दक्तिलाहे इस। भाग कारिया আনিয়া উক্ত ধান্তের মাঁডা নধেটে পেশারি ছিটাইয়া কেলিবে। পান্ত কাটার পূর্বেই যদি দেখা যা। মাটি শুকাইরা যার, তবে ধান্ত থাকিতেই ক্ষেত্রে থেশারিব বীজ ছিটাইবা দিবে। কার্ত্তিক মাসে বীল বাইন কবিবে। প্রতি বিঘাষ ৫।৬ সেব বীল বাহন করিতে हत्र। बाह्रेन बताब शुक्त भिन बीख छलि ভिजाहेत्र। तांशित। ভামাকের জলে বীজ ভিজাইয়া বাইন কবিলে পোকার ধাব না। গুরুকে খাওয়াহবার জন্ম আনেকে খেশাবির আবাদ কবিয়া থাকে। ইহা পাকিলে গাঁচ সং উঠাইৰ আনিয়া ধাতা মলন দেওয়ার আয় মধন দিয়া কলাই বাহিত ক ববে। মটব আবাদ প্রণালীও ঠিক ঐরপ। মুগ, মাদ কলাই পর্ভিও ঐরপে জন্ম। কিন্তু চর ভূমিতে ইহা জন্মে ভাগ। সুণ্ িন প্রকার, সোণামুগ্ হাতীমুগ ও ঘাসিমুখ। সোণামুগ থাইতে ভাল। টাল ভূমি एक मून छेख्य क्विश थारक। यस द्वाराम साहि ना कहेता জ্যো না। রস্ফুজ কেতে সমুর ভাল ব্য না। কেতে ৮।১ চাষ দিয়া কার্ত্তিক মাসে প্রতি বিঘার /৪ সের পরিমাণ মম্বর বাইন করিবে। সম্থর ক্ষেত্রে কর্ষণেব সময় গোবর দিবে। ঘুটিয়া ছাই বীজ মহুরের সহিত মিশ্রিত করিখা বাইন করিলে গাছে পোকা ধরে না। বাখরগঞ্জে ভাল মহুর জনিয়া থাকে। প্রতি বিঘার ১৫/ হটতে ২০/- গ্রিস্ত মন্তর জিমারা থাকে।

বৃট-বৃদের অপর নাম ছোলা অথবা চানা। বৃট এক রূপু সানি এক রূপ লাল্। এই উভ্রেরই কর্মণ প্রণালী এক রূপ। দোরাশ মৃতিকার মণো যাহাকে, বালুর ভাগ বেশী তাহাতে একং পালন্মর বালু চরে বৃট ভাল রূপ হয়। দোরাশ মৃত্তিকার বৃট জন্মাইতে গোবর ও বৈল চুর্প সার কিতে হয়। ক্ষেত্রে ৮ ন বার চাষ
দিয়া প্রতিত বিঘার /৫ সেরের হিসাহব বীল বুনিতে হর।
বীল বুনিবার পূর্বে হিরাকশ মিশ্রিত উঞ্চল বীতের উপর
চিটাইবে। বুটের গাছ বড় হইলে ডোগ ভালিয়া দিবে ইহাতে
চুইটি লাভ। ডোগা ভালায় গাছে শাণা প্রশাণা বেশী জন্মিয়া
ফল বেশী হয় এবং শাক্তিলি বিক্রয় হয়। প্রতি বিঘা জমিতে
১০:৪ নণ বৃট জন্ম।

(वर्छन ।

নেওলেরই অপর নাম বার্ত্তীকু। শীত ঋতুতে বেগুণ স্থ্যাত্ ভতরাং প্রাবণ নামে চারা কাররা ভাজ নামে ঐ চারা রোপণ করিবে বিষ্টির জলে দানা পচিবার আশস্কা এবং দানা পিপড়ায়গু পাইরা ফেলে অভএব এক হাত পরিমাণ উচা মার্যা করিয়া নাচার উপর চুর্থ নাটিও গোবরের সার বিছাইয়া দিবে। এবং ভাহার মধ্যে দানা প্তিবে। বৃষ্টির জল বারণ জল্ল একনি চালা করিয়াও দেওয়া কর্ত্বা। কাঁচা হরিদা রুগে দানা ভিজাইয়া প্রিবে ভাহাতে গাছ পোকায় ধরিবে না।

ক্ষেত্রে ২০০ চাষ দিয়া মাটি থ্ব ফাস করিবে এবং ভাহাতে গোবরের সার দিয়া সারি সারি করিবুচ চারা পুভিবে। চারা পুতিবার সময় শিকরের অগ্রভাগ গুলি কাটিয়া দিবে ভাহাতে শীভ শীভ ফল ধরে। চারা রোপণের পর বাঁও দিন জুলু ক্রিব পুবং কলার খোল দিয়া ঢাকিয়া দিবে। গাছ লাগিয়া উঠিলে গোড়ার মাটি পুড়িয়া দিবে। গাছে পোকা ধরিলে হরিদ্রার গুড়। কলে মিশাহরা গাছে ছিটাইক্লা ক্লিবে। গাছের মাথা কাটিয়া দিলে এবং অনেক ফুল, হইলে কছক ফেলিয়া দিলে বেওগে বড় হয়। আধিনও কার্ত্তিক মালে বেওগ ধরিতে ভারত্ত হয়।

বেপ্ত॰, ঝুমকী, লাফা, ছুধিয়া মুক্তকেশী এভ্তি নানা নাম বিখ্যাত। চাষ প্ৰক্ৰিয়া সকলেৱই একরপ। উত্তমন্ত্ৰে চাষ্ কারিতে পা রণে প্রতি বিঘায় শতেক টাকা লাভ ক্ইতে পারে।

মূলা ৷

মৃগার কেতের ভক্ত দোহাশ নাটিই উপযোগী। গোবর, ছাই ও থৈপ মৃগার ভক্ত যোগ্য দার। মৃগার ক্ষেত্র ধৃলিবং হওয়া চাই।কেতের জলগাদি যাহাতে না থাকে ভাহাই করিবে। প্রায় ঃ॥ হাত গভীর করিয়া চাষ করিবে। ২০০২২ চাষের কম মৃগার ক্ষেত্র পাইট হয় না। এই হক্ত চাষারা বলে, "পতেক চাষে মৃগার ক্ষেত্র পাইট হয় না। এই হক্ত চাষারা বলে, "পতেক চাষে মৃগার মৃগার মৃগ গাছের বীজ ভাল নহে। মৃগার মাথা কাটিয়া কাদায় রোপণ করিয়া রাখিলে যে বীজ হয় ভাহাই উপযুক্ত বীজ। বীজ ছড়াইয়া বুনে বা অহত্র চারা করিয়া ও কেতের লাগায়। অন্তরঃ আগহাত ব্যবধানে চারা গাগাইবে। গাছের গোড়ার মাটী খ্ব আলগা করিয়া দিবে। শীত কাশের মৃগা স্থাছ অভএব শীতের স্বার যাহাতে মৃগা হয় এইরপ সময় বুঝিয়া লাগাইবে। এক বিঘা, ভূমিতে ৬০।৬০ টাকার মৃগা

लक्षांग्री ह।

ঝালের হুল্য লোকে লহ্নানীষ্ট বৃশ্বহাব করে। এদেশে লহ্নার ব্যবহার খ্বণেশী। শুক্না ও কাঁচা ছুল্ট প্রকার লহ্না ব্যবহার হয়। মরমনসিং, বজুড়া ও রঙ্গপুর প্রভৃতি হানে কাঁচা লগ্ণার ব্যবহার বেশী। চাটিগা অঞ্চলের শুক্মনীত এদেশে পূব ব্যবহার হয়। দোয়াশ মাটতে লহ্নার চায় করিবে। লহ্নার দানাতে ছাই মাথিয়া যে দানা, বীজের হুল্য রাখা গিরাছে, ঐ দানার অল্পত্র চারা করিয়া পরে সারি সারি করিয়া ফেত্রে লাগাইতে হুইবে। যেহানে সর্বদা রৌদ্র লাগে এইরপ হানে লহ্নার চায় করিবে। ছায়ায় লহ্নার ঝাল হয়না। প্রাবণ মাদের প্রথমেই লহ্নার চারা রোপণ করিবে। চারা লাগিয়া উঠিলে গোড়ার মাটি খুড়িয়া দিবে। গাছে পোকা পরিলে ছালি ছিটাইয়া দিবে। অগ্রহায়ণ-মাদের শেষ হুইলেই মরীত পাকা আরম্ভ হয়্য গাছে পাকা মরীত রাথিরেনা। পাকা মরীত রৌদ্রে শুক্ত করতঃ বেচিবার জ্ল্পুরাধিয়া দিবে। প্রতি বিঘা ভূমিতে ১৫৷১৬ টাকার মরীত জ্বিতে পারে।

মানকচু।

মানকচু দোয়াশ মাটিতে জ্বো। বাগরগঞ্জ এবং ২৪ পর-গণার মানকচুর চাষ আছে অন্তত্ত্ব বাড়ীর উপর কেহ কেহ লাগায় উহার আবাদ বার্মাসই থাকে। খাই মানকচুর প্রধান সার চলভীত্ত করিয়া ১০১২ বার কচুর ক্ষেত্ত চায় করিছে হয়। সারি করিয়া ক্তুশাগনি উচিত। কঁচুর গোড়ার মাটি খুড়িয়া দিবে। প্রতি বিঘা জমিতে শতেক টাকার বচু ছান্মিতে পারে।

(श्रीका

পেরাজ ও একটি প্রধান কৃষি। পেঁরার বড় ও ছোট ত্ই ভাগে বিভক্ষ। প্রশাস সমু তিকায় বেশ পেরার হয়। ছোট পেঁরার লাগাইলেই গোড়ার পেঁরার জন্ম কিন্তু বড় পেঁরাজের ভাষা হয়না। বড় পেঁরাজের দানা লাগাইতে হয়। প্রতি বিঘা ভূমিতে প্রায় ৫০ টাকার পেঁয়ার জন্মিতে পারে।

জলকচু।

জলাক দল দলিয়া মাট জলকচুর উপযোগী। গাঁতের গুড়িতে যে ভোট চারা থাকে ভাষা লাগাইতে হয়। চৈত্র ও বৈশাথ মালে চারা লাগাইবে। বর্ষার জল আসিয়া যথন গাছ ডুবাইবে, তথন গাভ জলের উপর ভাসাইয়া রাণিবে, ভাষাতেই কচুর মূল অংশ বৃদ্ধি পাইবে। জলকচু নানা প্রকার তক্মধ্যে নারিকেলি ও দেশী এই ছই রকম আমরা দেণিয়াছি।

বঁক।

বাকের অপর নাম ওদ। দোরাশ মৃত্তিকার ওল ভয়ে কিছু
্শুড্গ ভানে হণনা। ওলেরই গাছ আখিন সামেই সরিতে
আক্রি,তখন ও্ল উগ্রেড ক্রিয়ে করিবে। বাধরস্থে রীতি

মত ও্বারে চাব আছে। পূর্ব বাসংগার অভাভি স্থানে আপনা-পনি পাশান প্রভৃতিতে ওগ করিয়া খাকে।

মাথে

মাথৈর অপর নাম ভূটা। পার্বভা দেশে মাথৈ ওলো।
গোবর ও থেল মাথৈ ভূমির স'র। সার ক্ষেত্রে দিয়া ৪০৫ চাষ
দিবে পরে আইল বান্ধিরা ২০০টি করিয়া দানা এক এক স্থানে
প্তিবে। বৈশাথ কি জার্ঠ মাসে দানা প্তিবে। বীক্ষ বপনের
পর আরি ও মাসের মধ্যেই ফল ফলিয়া থাকে। মাথৈ এতদেশে
বড়বাবহারে আইসে না।

তরকারী।

তরকারী নানাপ্রকার। লাউ, কোমরা,বেগুণ, শশা, ভাঙ্গা, বরবী, ভিমর, কাঁবরুণ, পোটণ, বিজ্ঞা প্রভৃতি সকলই ভরকারী। আপামর সাধারণ গোকেই ইহার বীজ রাখা ও বীল বপনের প্রথা অবগত আছেন। স্কতরাং ইহার সম্বন্ধে হাওটি জ্ঞাতব্য কথা মাত্র লিখিলেই যথেই। কৃষক মাত্রেরই কেন গৃহস্ত সম-স্কেরই ভরকারী আবাদে মনোযোগী হওয়া উচিত। ভরকারীর ক্রা সামাত্র অর্থ থারনা। একটুক মনোযোগী ইইলেই আপন বাড়ীতে সমস্ত ভরকারী জ্লান ঘাইতে পারে। বেগুণ, মানকচু, ক্রাকচু, ওল প্রভৃতিও ভরকারী, ভাহার বিবরণ আমরা এই অধ্যান্তেই নিধিরাছি। এই সব ভিন্ন ভ্রান্তি ব্যাহ ব্যাহই ব্যাহিটি। কিবি।

বর্ষার তরকারী হেমতে লাগাইলেও বেশ হয় কিন্ত স্থাত্ও ভাশ হরনা। অতএব বর্ষারে তেওকারী বর্ষায়, ছেমতের তরকারী হেমতে লাগাইবে। তিম তরকারীব দানা চুনের জলে ভিজা-ইয়া লাগাইবে। ছিমে পোকা ধরেনা। ছিমের দানার একরূপ দাইল হয়। উহা ত্রিপুবা জিলায় খুব ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

মিঠ কুমরকে কোন কোন স্থানে বিলাতি করে। মিঠ কোমরের এই উচ্চ সমান কোন, ডাগার কোন তাংপর্যা আমরা বুঝিনা। ইহার গাছ লাভালাতীয়। গাছ অতাস্ত দামিয়া গোলে ফল ধরেনা। তজ্জ্ঞ গাছের চারিদিগের কিছু সিপা আল্গা করিয়া দিবে। বিশাতির গাছে প্রথম২ যে ফুল হয় তাহার গুড়িতে ফল থাকেনা বলিয়া অনেকে তাহা ছিড়িয়া শইয়া তরকারীয়পে ব্যবহার করে। ইহা অভায়, কারণ ঐ ফুল গুলি পুংজাতীয়। এই ফুলের পুংকেশর দ্বারা ফ্ল ফলে অভএব ঐ পুশানত করা উচিত নহে।

লাউকে কোন কোন স্থানে দেশীগাউ কহে। লাউগাছের শুড়িতে গোবর সার ও পানা দিবে, ইহাতে গাছের তেজ হয়। এই লাউ গাছ পাগাবেব মুড়িতে ভাল একো। এই লাউগাছ কাকার উপর বাহিয়া যাইতে পারিণে ফল ফলে,উত্তম।